

I

Courte

nographien

Eunde



noa

Sophus Ruge





Marbard College Library

FROM THE FUND OF

CHARLES MINOT

Received apr. 16, 1903.



Land und Leute

Monographien gur Erdfunde

Land und Leute

Monographien jur Erdkunde

In Derbindung mit hervorragenden fachgelehrten

berausgegeben pon

A. Scobel

III.

Dorwegen

Bielefeld und **Teipzig** Verlag von Velhagen & Klafing 1899

Norwegen

Pon

Prof. Dr. Sophus Ruge

Mit 115 Abbildungen nach photographischen Aufnahmen und einer farbigen Karte



Bielefeld und Teipzig Verlag von Velhagen & Klafing 1899 A June 17 18 1

Numition.

Ulle Rechte porbehalten.

Drud non Sifcher & Wittig in Ceipzig.

Inhalt.

																Seite
I.	Einleitung															3
П.	Lage und Bobengeftalt															- 6
III.	Fjorbe, Stranbebenen, Infeln															10
1V.	Mima, Bflangen- und Tierwelt .									ı,						17
V.	Bevölferung													i.	_	30
VI.	Das Reifen in Norwegen								,							44
VII.	Kriftiana und Umgebung													i.		46
VIII.	Die füblichen Thaler															53
IX.	Norwegen weftlich bom Gebirge .				i.											65
X.	Rorwegen nordlich vom Gebirge .													i.		94
XI.	Das Rorbland					i.										106
XII.	Tromfo und Finmarten												,			126
				-												
	Politifche Einteilung Norwegene	u	nb_	Bet	ìõí	eru	ıng				ï		i.			139
	Erflarung norwegifcher Musbruc	te														139
	Litteratur über Rorwegen															140

Horwegen.

In die Bahl ber Lanber, die mit Borliebe bon ben Freunden einer großartigen Ratur aufgesucht werben, ift Rormegen gulett eingereibt. Es bat biefem Lanbe gwar fcon feit einer Reihe von Jahrzehnten nicht an ftillen Berehrern gefehlt; inbes ju allgemeinem Unfeben bat Rormegen es erft in ben letten Decennien gebracht.

Beutzutage lautet bas Urteil eines Renners babin, bag bie Alpen, Stalien und Norwegen landichaftlich die iconften und intereffanteften Bebiete von Europa feien. Und ein anderer Freund und Bewunderer ber eigenartigen Schonheiten bes Landes ruft begeiftert aus: "Bas wollen alle Alpenfeen gegen bie Schonheit und Grifche Diefer Fjorbe mit ihren ungabligen Geevogeln, ihren Gifchaugen und bem erbabenen Musblid auf ben Atlantischen Ocean! hier ift alles groß wie eine Donffee!"

In Italien tritt und nicht bloß eine wechjelvolle, groß angelegte Ratur entgegen, fonbern es wirten and bie ichonen und machtigen Berte ber Denfchen mit, bie Empfindungen, bie ber Unblid ber Lanbichaften in une hervorruft, ju verftarten und zu vertiefen. In ben Alpen üben bie tlimatifchen Begenfage auf ber Rord- und Gubfeite einen fo machtigen Ginfluß auf Die Landichaftebilber, baß nirgende in Europa bie Bflangenformen bon Gub: und Mitteleuropa fo nabe anber große Begenjag ber Scenerien bes unwirtlichen Sochgebirges und ber üppigen. bicht bewohnten Thallanbichaften.

Unbers in Rormegen. In bem bunn bevolferten Lande tritt gunachft alle Arbeit bes Denichen gurud und verschwindet vollftanbig in ber großen Ratur. Much feblt ber Reig, ben bie Alpen in ihren ber= ichiebenen Gruppen burch ben Bechfel ber Gefteine hervorrufen. In Norwegen herricht nur eine geologische Formation burch bie gange Beite bes Lanbes und tritt uns überall eine gleichartige, große Ratur entgegen, bie fich aus ben Elementen Gels und Meer gufammenfest. Rruftallinifche Befteine (Gneis, Granit und verwandte Besteinsarten) bestimmen die Bonfiognomie ber Canbicaft und erfüllen nicht blog ben Boben bon Rorwegen vollständig, fonbern bilben auch ben Untergrund in gang Schweden mit alleiniger Ausnahme ber füblichften Proving Schonen, die der Rreibezeit angehört.

Der Begenfat flachwelliger, mit Rornfelbern. Biefen und Balb bebedter beuticher Lanbstriche gegen eine norwegische Landfchaft felbit ba, wo von ben Bebirgen noch nichte gu feben, ift febr auffallig. Schon im Anfange bes XIX. Jahrhunderte, als ber berühmte Beologe Leopold von Buch Mormegen bereifte, gab er feinen barauf bezüglichen Bahrnehmungen in lebenbiger Beije Ausbrud. Er war von Deutichland über Danemart (Ropenhagen) nach Schweben einander ruden ale bier. Dagu tommt gefommen und reifte nun an ber Rufte bes

Rattegate norbwarte. Bei Baftab, an ber Gneisboben betraten, bis zu biefer nor-Norbarenge Schonens, nicht weit vom Rorb. ausgange bes Gunbes, murben bie erften anftebenben Gneishugel fichtbar. Richt weit norblich bavon beim Stabtchen Laholm, ichreibt er, fah ich bas Baffer bes Fluffes über bie Gelfen fturgen. Die Reuheit bes Unblides gibt ibm immer einen ungewöhnlichen Reig. Beldem Schweben tonnte mohl je biefer fleine Bafferfall aufgefallen fein? Aber auf bem Bege von Danemart ber ift es bas erfte Dal feit hundert Meilen, bag man Baffer über Felfen fturgen fieht.

Es ift eine fonberbare Begenb : melandolifd und trauria. Rleine Gneisfelfen fteigen von allen Seiten am Wege berauf, vielleicht nicht über 20 Guß boch, unb von ungeheuren Bloden, wie eingefallene

Türme, umgeben.

Beiter norblich, jenfeite ber großen Sandeleftabt Gothenburg wenbet fich bie Strafe mehr von ber Rufte ab, bie von nun an ftarter gegliebert ift, und berührt bie berühmten Trollhattafalle, in benen auf einer Strede von 11, km bie Gotaelf 33 m berabfturgt. Dan ftaunt über bie gewaltige Baffermaffe, bie burch Felsinfeln mehrfach geteilt wirb, aber wirb mit Befremben wahrnehmen, bag man fich feineswege in einem Bebirge befinbet, und baß biefe wild ichaumenben Bafferfturge nur in ben oberen Gallen fo boch über bem Meeresspiegel liegen ale etwa Berlin, alfo eigentlich in einer Tiefebene, und baß man bemnach fich ebenfolches Schaufpiel an ber Spree benten burfte. Die bochite Erhebung über bem Strom, ber Rupferberg (Ropperflinten) liegt nur 58 m u. Die gange Umgebung tragt alfo feinesmegs Bebirgecharafter; aber ber felfige Untergrund tritt immer fraftiger gu Tage, je meiter man nach Rorben vorbringt. Da wurden noch manche Aluffe überichritten, bie alle nach Guben laufen, und geht bie Fahrt an manchem swifden flachen Soben eingebetteten Gee vorbei, bis man bie erfte normegifche Stadt Fredritehalb erreicht; aber auch bier befindet man fich noch im flachen Lande, benn erft ber Bipfel bes Sugele, auf bem die Festung Fredrifften liegt, mißt 113 m u. DR.

Wenn man nun bebenft, baf bie Gifen-

wegischen Grengfestung eine Lange von 400 km bat, fo fann man fich banach bereits einen Begriff machen von ber gemaltigen Ausbehnung ber fryftallinischen Befteine, welche bie größte europaische Salbinfel, Standinavien, vollständig erfüllen. Bei Frebritshalb erfreut uns auch jum erftenmale ber Unblid eines Fjorbes, jener eigenartigen Gattung von ichmalen Deerbufen, Die fur gang Rormegen inpifch Benn wir bann auf unferem Bege nach ber Sauptitabt Priftiania ben größten norwegischen Blug Glommen berühren, haben wir wieber, taum 15 km von ber Geefufte entfernt, ben Unblid eines machtigen Bafferfalles, bes Sarpsfos (Fos-Bafferfall), ber an Grogartigfeit nicht hinter ben Trollhattafallen gurudfteht. Faft tonnte man fagen, baß fich bier icon bie Fluffe von ber unter bem gangen Lande lagernben Geleplatte ine Deer fturgen.

Und wieberum haben wir von hier noch einmal 100 km gurudgulegen, ebe wir bie Sauptftabt bes Lanbes Rriftiania erreichen. Es find bas gang anbere Entfernungen, als womit wir in Deutschland au rechnen gewohnt find. Bieht man namlich, um Rormegen zu befuchen, Die Landreife vor und betritt von Rugen bertommenb in Trelleborg ben Boben Schwebens, fo bat man bon bier nach Priftiania gunachit eine Gifenbahnfahrt vor fich, wie von Berlin nach Roln ober nach Ronigsberg und befinbet fich bann erft am Unfangspuntte feiner norbifden Sahrten. Batte man aber gar bie Abficht, feinen Ausflug bis ans Rorbtap auszubehnen, fo moge man fich juvor vergegenmartigen, bag bie gerabe Entfernung bon ber norwegifchen Sauptftabt bis jum Rorbenbe Europas in ber Luftlinie gerabe fo weit ift, wie von Berlin nach Reapel, und bag biefe Strede nur jum geringen Teil an Lande, auf Gifenbahnen gurudgelegt werben fann.

Man tann aber Norwegen auch auf einer bequemeren, wenn auch langeren Seereife von Deutschland ber, etwa von Lubed ober Stettin aus erreichen. Bir lernen babei, fobalb wir uns bem Rorbenbe bes Stagerraf nabern und bie mit gablreichen Infeln befetten Beftabe bon Rormegen und Schweben einanber naber bahn von Laholm, wo wir zuerft ben ruden, einen reich geglieberten, aber nur



von niedrigen, meift bewalbeten Goben- Ramen von ben Deutschen gebort und nicht Aristigniafjord (Abb. 2) fennen, ber fich etwa 100 km in nörblicher Richtung ins Land erftredt und auch im nördlichen Teile nur von etwa 400 m boben Bergen umrahmt ift, fo bag man alfo auch bon ber Geefeite ber feineswege ben Ginbrud eines hochgebirgigen Landes empfangt. Ebene Landitriche wie in Rorbbeutichlanb findet man allerdinge nirgend, und ba alle bie großen und fleinen Infelden felfig find, bier und ba wohl auch mit Balb ober Bebuich befleibet find und auch bas Jeftland vorwiegend Balb tragt, bagegen meniger und feltener Aderfluren zeigt, fo weicht boch ber Charafter ber Lanbichaft fehr von bem weichen Sugellande in Mittelbeutichland ab.

Und wenn uns nun ein Blid auf bie Landfarte belehrt, bag gablreiche, mafferreiche Strome und Bache, Die ihren Lauf nach ber Umgebung bes Rriftianiafjorbes und in biefen felbit richten, alle aus nordlicher Richtung berabtommen und bag mehrere von biefen Stromen Sunderte von Rilometern lang find, bann ergibt fich wohl von felbft ber Schlug, bag bas burch feine erhabene Bebirgenatur fo viel gerübmte norbiiche Albenland noch viel weiter im Rorben gu fuchen ift, und bag bie Deutschland jugewendeten Teile bie niebrigften find, in benen lanbichaftliche icone ober grofartige Scenerien nur fparlich eingeftreut finb.

Ehe mir uns aber bon ber Sauptftabt aufmachen, um bie einzelnen Teile, noch beutlicher follte man gleich fagen, Die eingelnen Thaler bes Landes gu burdmanbern. wollen wir bie Ratur Norwegens in ihren Sauptzugen fennen fernen.

jugen eingeschloffenen Deerbufen, ben gang getreu wiebergegeben. Die richtige Form lautete vielmehr Skatinavia ober Skadinavia und es mare bemnach von Stabinavien und von ber Stabinavifchen Salbinfel gu fprechen. Aber bie faliche Damensform hat fich jo fest eingebürgert, baß fie ichwerlich wieber ausgemerat merben tann. Bas aber bas Bort felbft bedeutet, fcheint erft in ber neueften Beit ermittelt worben zu fein. Danach ift Statan ober Schabe eine urgermanische Bezeichnung für ben Bering, und Statinavia murbe nichts anberes bedeuten als die Beringeinfel. Daß bie Beringeguge fich in fruberen Sabrhunderten viel ftarfer in die Oftfee bineingebrangt haben, als beute, ift befannt; unb wenn bafür in ber Gegenwart ber Beringe. fang an ber Rufte Mormegens bas Leben ber Ruftenbewohner wefentlich bedingt, fo haben wir alfo in bem Ramen Stabinavien ein für alle Beiten gultiges charafteriftifches Mertmal für unfer norbifches Land.

Die gange Balbinfel, foweit fie ben beiden genannten Reichen angebort, umfaßt 772878 akm: bavon entfallen auf Rormegen 322304 gkm, b. b. es ift faft fo groß ale bas Ronigreich Breugen. Aber mahrend Breugen 1895 beinahe 32 Dillionen Einwohner gablte, lebten 1891 in Rormegen noch nicht voll zwei Dillionen Einwohner.

Diefe verhaltnismagig geringe Bevolterung ertlart fich bor allem aus ber Sochgebirgenatur bes Lanbes, bie eine ftanbige Bevolferung nur an ber Gee und in ben meift ichmalen Thalern gulagt, bann aber auch burch bie hohe norbliche Lage. Denn Rormegen ift bas norblichite Land Guropas und in Mormegen liegt ber nörblichfte Bunft unferes Erbteiles.

Mle folder wird gewöhnlich bas Norbtap (710 10'3 n. Br.) auf ber Infel Dagero angegeben, allein weftlich bom Bwei Staaten, Schweben und Ror. Norbtap fpringt eine flache Spite, Rnivwegen (b. h. ber Rordweg) nehmen die ffjarobben noch etwas weiter (71°11' n. Br.) größte europaifche Salbinfel ein, Die icon vor, ift aber ale Landmarte lange nicht feit alter Beit ben namen Skandinavia fo in bie Augen fallenb, ale ber tropige führt. Die Römer tannten zwar nur ben Felfen bes Nordtaps und wird baber nicht füblichen, pormiegend ichmebifchen Teil, beachtet. 21s füblichften Buntt gibt man wußten alfo nicht, wie weit fich bas Land gewöhnlich Linbeenas, nabe an 580 n. Br., nach Rorden erftredte, und hielten es an, fo bag banach bas Land fich burch baber für eine Infel, mas bie Enbung 13 Breitengrabe erftredt. In feiner norb-- avia bebeutet. Bebenfalls haben fie ben fublichen Ausbehnung wirb es nur von Schweben, übertroffen.

Rorwegen und Schweben, unter einem Ronige burch Berfonalunion miteinanber verbunden, liegen nebeneinander auf einer Salbinfel in abnlicher Beife, wie bie in politifcher Beziehung vereinigten Reiche England und Schottland auf einer Infel. Aber mabrend biefe norbfublich ju einander liegen, erftreden fich Norwegen und Schweben oftweftlich nebeneinanber. Daburch erhalt

zwei europäischen Staaten, Rußland und Staaten als Ruden an Ruden gelehnt: Schweben blidt nach Often, Rormegen nach Beften : und bie politifche Bereinigung beiber Lanber ift nur loder, vollenbe ba auch bie Sprachen verschieben find, und bie Berbinbung ift lange nicht fo fest wie in Großbritannien, wo nur eine Sprache porherricht.

Schweben hat aber por Norwegen eine gunftigere Bobengeftalt voraus, foweit es fich um bie Befiebelung burch bie Menichen



Mbb. 3. Beg über bas hautelibfjelb (Telemarten).

Rorwegen eine gang oceanische Rufte, Schweben bagegen feine Beftabe vorwiegenb an Binnenmeeren, an ber Ditfee. Das Meer ift alfo beiben Staaten nicht in aleichem Sinne zugewiesen, wie in England und Schottland.

Für bie norbliche Salfte Ctanbinaviens ift bie Baffericeibe gwifden Ocean und Oftfee gugleich bie Staategrenge. Bier ericheint Rormegen nur als ichmaler Ruften-Landesarenze über die Baffericheide binaus. Steilabfturg biefer gewaltigen Boge bar. Aber im allgemeinen ericheinen boch beiben

hanbelt; benn es besteht vorwiegend aus Flachland, wenn es auch berfelben Uricholle wie Norwegen angehört. Norwegen bagegen wird faft gang bon einem rauben, unwirtlichen Sochlande (Mbb. 3) erfüllt. Dan hat die gange Salbinfel im Profil von Giboft nach Nordwest wohl mit einer bon ber ichwebischen Geite ber langfam anfteigenben Meereswoge verglichen, Die fich nordwestwärte zu einem machtigen Ramme ftreifen. Bo es aber in ber fublichen erhob, und in bem Mugenblid gu Stein Balfte eine großere Breite gewinnt, als murbe, ale fie ichaumenb nieberbrechen Schweben, greift Norwegen mit feiner wollte. Die norwegische Rufte ftellt ben

Die froftallinifden Befteine, aus benen



Mbb. 4. Ctalbeimbotel und Blid ine Rarebal.

bas Land faft ausichließlich aufgebaut ift, Gneis, Granit, Blimmerichiefer, Spenit, Borphyr 2c. haben während mehrfacher lang bauernber Giszeiten fo wefentlich von ihrer Dachtigfeit eingebüßt, bag normegifche Gelehrte bie Bermutung ausgesprochen haben, es fonne eine mehr als 5000 m bide Befteinsichicht abgetragen und burd bie Gletider nach Mitteleuropa. Rugland und Deutschland verfrachtet fein, fo bag bie jetigen Sochlandemaffen (bie Fjelbe) nur noch einen Reft ber alten Scholle porftellen, beren gertrummerte Daffen als Sande, Lehme, Befchiebe und Blode unter anberen bas gange norbbeutiche Flach. land an manchen Stellen bis 100 m bebeden.

Das normegifche Bebirgeland hat alfo feine gegenwärtige Bestalt in und nach ber Giszeit erhalten und die Bletichermirfungen muffen ber Dberflache vielfach ihr gegenmartiges Geprage verlieben baben.

Das gange Innere bilbet ein flach. welliges Sochland mit flachen Thalern und lang bingezogenen Bergruden. Das Ruftenland bagegen ift tief burchfurcht und gerfluftet, bergeftalt, bag bie Cohlen ber Thaler vielfach unter bem Meeresspiegel liegen und zu engen Deeresarmen werben. mablich ab, und bie mafferreichen Fluffe

Das Innere ift bas Bebiet ber Gjelbe, bas Ruftenland bas ber Fjorbe. Die Fjord. thaler find mehr Thalfpalten und Thalriffe ale offene Thaler, wie man fie in ben Allpen finbet.

Die größten Begenfate in bem Canbichaftecharatter finben fich an ber gangen Beftfufte, wo bie Fjelbe in fteilen Felemanben gu ben Fjorden absturgen. Bier tritt die Albennatur Norwegens am fraftigften auf; aber man fann bie Bunber biefer Bebirgewelt icon auf einer Geereife genießen.

Much in ben Formen ber Gipfel weichen bie norwegischen Berge meiftens bon ben Sochalven ab. Statt ber Bits und Borner ericeinen bier bie Soben abgerundet, abgeschliffen; aber flopig und tropig, nicht ichlant in die Sobe fteigenb. Dur an wenigen Stellen, wie in Romebalen ober im Cofotgebiet tonnen bie fuhnen Geleturme und Binnen mit ben Alpen berglichen werben, und hier find die Formen burch bas Beftein (Schiefer, Babbro) be-

Die Thaler (Abb. 4), bie vom inneren Sochlande nach ben Fjorben hinunterziehen, fallen in machtigen Stufen, aber nicht allfaben von biefen Thalftufen herab, mahrenb bie neuerbinge mehrfach angelegten Runftftragen oft in fuhnen Bindungen biese Beg zu ben Fjorben. Oft nehmen aber Schwierigfeiten bes raichen Abfturges überwinben muffen.

Abgefeben bon ben Stationen an ben Boftftrafen, Die über bie Rielbe bingieben und bis über 1000 m anfteigen, gibt es im gangen Lanbe feine bauernbe menfchliche Bohnung, bie bober lage als 650 m, und über 1000 m boch weibet fein Bieb mehr.

Die ausgebehnten Sochlande find baher menichenleer und oft von einer troftlofen Dbe. Der Baumwuchs ift auf bie Thaler beichrantt. Dufteres Beibefraut, Moofe, Flechten und ichmarge Moorgrunde bebeden ben Boben, bis bie gufammenhier bie auffälligften Stufen. Bon bier ben, ber Beftfjorb im Guben.

und Bache fturgen in icaumenben Ras- entwideln fich bie Fluffe gewöhnlich aus einfamen, bufteren Sochfeen und bahnen fich fprungweise, mit ftartem Gefälle ben bie Fluffe bie gange Thalfoble ein. Schon in Bergenftift tommen fo enge Thaler bor, bag bie Sonne monatelang nicht bis in Die Tiefe icheint. In Larbaleoren am oberen Cognefiorb (6107 n. Br.) vermißt man bie Conne im Binter 27 Bochen lang. -

Dan tann bas gange Gebirgeland in brei Bruppen teilen, bie von Rorben nach Guben in biefer Beife aufeinanber folgen.

1. Das finmartifche Bebirge bom Barangerfjord bis jum Beftfjorb. Die bochften Erhebungen finden fich im Ruftengebirge und auf ben Infeln, namentlich in hangenbe Bflangenbede bei einer Bobe von ber Lofotgruppe, wo fich Gipfel von 1500 m auch verschwindet. Roch bober 1300 m erheben: ein Alpenland, beffen breiten fich bann bie weiten Firnfelber und ichroffe Releturme man mit einem Saifiich-Gleticher aus. Aber gwifden ber oberen rachen verglichen bat. Die Rufte ift ftart Bflangen- und unteren Schneegrenge ift ber gegliebert, aber bie einschneibenben Fjorbe Felsboben am meiften ber Bermitterung, find im Rorben und Guben breiter und Berfetung, Berftorung ausgesett. Daber gegen bas Meer offener als in bem fubfindet bier bie ftartite Abtragung (Denu- licheren Gebirge. Es find ber Baranger. bation) bes Bebirges ftatt und entfteben Tana-, Lage- und Borfangerfjord im Ror-



Mbb. 5. 3dtunbeim.

ichmalen Ruftenftreifen Norwegens einnehmend, weniger als die anderen Teile burch tief einschneibenbe Deeresarme gegliebert, im Gulitjelma 1883 m boch. Der gange Bebirgegug, auf bem nur im Norben bie Baffericheibe jugleich bie Grenge gegen Schweden bilbet, murbe fruber vielfach Rjolen, bas beißt ber Riel, genannt.

3. Das fübliche Bebirge, bas eigentliche Land ber Fielbe, Die breite Daffe bes Lanbes, in rhombifder Beftalt gwifden bem Drontheimerfjord und bem Stagerrat gelegen. Sier breiten fich im norblichen Teile bie bochften Fjelbe, Dovrefjelb unb Dmesfielb aus, in bem fich ber Galbbovia (fpr. Gallopig) ale hochfter Berg Gfanbinaviens bis 2560 m erhebt, Diefer Berg bilbet ben Mittelpuntt eines wilben Alpenlandes, bas erft in ber neuen Beit mehr befannt geworben ift (wahrend man früher ben Sneehattan im Dovrefjeld, 2306 m, fur ben bochften Berg ertlarte und von norbifden Touriften ben jest allgemein angenommenen Ramen Jotunbeim (Abb. 5), bas beißt bas Reich ber Reifund Rebelriefen, erhielt. In Diefe Sochlanbemaffen ichneiben bie laubichaftlich iconften Fjorde ein: Molbe-, Stor-, Rorb., Cogne- und Barbangerfjorb. Bon biefen Sochlanbern verlaufen in ber allgemeinen Richtung nach Gub und Guboft bie langiten und wichtigften Thaler Mormegens, bie alle in ber Richtung nach bem Rriftianiafjorb gulaufen: Bubbrandedal, Balbere, Ballingbal und Rumebal; mahrend nur ein bebeutenbes Thal, Gaterbal, burch bie Tracht feiner Bewohner berühmt, burch bas minber bobe, fubliche Bergland gu bem füblichften Teile ber ftumpfen Salbinfel gerichtet ift und bei Rriftianfand bie Gee erreicht.

III.

Der Steilabfall ber Bochlanbe nach bem Ocean ju ift furchtbar gerfluftet, wie wir es an feiner anderen Rufte wieberfinden. Und auch ber felfige Festlandsfaum ift noch umlagert von zahllofen hohen und niebrigen Gelbinieln, wie fie in ber Urt an feiner europaifchen Rufte wiebertebren.

Das norlanbifde Bebirge bom ichquer immer neuen Reis gemabren. Beibe. Beftfjord bis jum Drontheimerfjord, ben Fjorbe und Infeln, verdienen eine eingehenbe Betrachtung.

> Buffelbt darafterifiert bie Fiorbe (Abb. 6) mit ben Borten: "Fjorb ift ein Mittelbing swifden Blug, Alpenfee und Deeres. bucht. Bom Blug haben fie bie Langenausbehnung, gewundenen Lauf und Rebenarme." Bir wollen bier einschalten, baß 3. B. ber Cognefjorb fo lang wie bie Ems ober wie bie Themfe ift. "Bom Alpenfee haben bie Gjorbe ben Lanbichaftecharafter, Blide auf Schnee und Gleticher, von ber Deeresbucht bas Galamaffer, bie Ebbe und Alut." Un ber Gee erbeben fich meiftens nur nadte, table Gelfen, an benen bas Meer branbet; im Inneren ber Fjorde mirb die Luft immer milber, frifchgrune Biefen und Balb ichmuden bie fanfteren Bebange.

> Aber wenn man bom Sjelbe ber fich einem Fjorbe nabert, fieht man wohl ben blauen Bafferipiegel in ber Tiefe wie einen Albenfee: allein einen Ausblid aufs offene Deer gewinnt man nicht, benn es liegt ju fern, und bie Musgange ber Fjorbe find von ungahligen Infeln befest.

Die Frage nach ber Entstehung ber Fjorbe ift vielfach erörtert. Gin Bergleich mit abnlich geriprengten Ruften bat gezeigt. baß bie Fjorbe faft nur an Langefüften portommen, bas beißt an folchen Ruften, an benen Bebirge entlang gieben, im Begenfat gu folden Ruften, an benen Bebirgefetten nur in Borgebirgen auslaufen und Thaler ober Ebenen gwischen fich frei laffen. Solche Langefüften finben fich gwar in allen Erbteilen und in allen Bonen, aber Fjordbilbungen gibt es nur an ber Beftfufte Gronlands, an ben nordlichften und an ben füblichften Strichen ber Beftfeite Umeritas und an ber Beftfeite ber fub. lichen Injel von Reufeeland. Dan tonnte auch noch bie Beftfeite Großbritanniens bagn rechnen. Man finbet bemnach bie Fiorbe nur in bem fühleren Teil ber gemagigten Bone, nie in bem beißen Erbgurtel und ferner ftete auf ber Beftfeite. Die Beftfeite ift aber in allen genannten Begenden bie Regenseite. Man weiß aber auch, bag bie Fjorbfuften ehemals bergletichert waren. Auch find Diefe ichmalen Dier liegen bie besondere augenfälligen Deercearme ftete in fehr hartes Beftein Lanbichafteformen Norwegens, Die bem Be- eingeschnitten. Alfo werden bie fliegenben

Abb. 6. Serfjorb (harbanger).

Bemaffer und bie Gleticher an ber Mus. fammenwirten berichiebener Rrafte entftanhohlung ber fteilwandigen Thaler mit. ben und treten überall in großer Rabl, gearbeitet haben. Aber ba man nur bie gemiffermagen gefellig auf. inneren Teile großer Fjorbe als reine

Ein anberes Mertmal von ben Bir-Erofionsthaler anfeben tann, fo muffen tungen bes Gifes und ber branbenben See auch noch andere Urfachen fur bie Ent- find bie Stranblinien, bie an ben Steilftehung biefer mertwurdigen Thalbilbungen fuften ber Gjorbe und ber offenen Gee gesucht werben. Die größeren Thaler find fich bis über 100 m in bas Gestein einicon im Aufbau bes Gebirges, alfo tet- gegraben finden. Go fand ber befannte tonifch, borgezeichnet ober burch einen norwegische Deteorologe Dohn am Ba-Bechfel ber Gefteine ober burch Riffe und rangerfjord fieben Terraffen ober Strand-



Abb. 7. Bergen (nach bem Stich bon Bertius, etwa 1620).

amifchen ben Giszeiten. Aber in ben Gisgeiten murben burch bie ftartere Bemalt ber Gisftrome bie Thaler noch bebeutenb bertieft und erhielten im Querichnitt ein Profil, bas bem U gleicht, mahrend bas Brofil ber Alventhaler bem V abnelt Meeresniveau zu verfenten, aus bem Bu- bas Baffer heraufziehe. Auf bas Ab-

Spaltungen bedingt. Bier fammelten fich linien übereinander bis zu 91 m über Deer, bie Bafferabern ju Fluffen und ichufen bei Tromfo ebenfoviel bis 94 m Sobe, bie Flufthaler icon bor ber Giegeit ober bei Drontheim viel mehr ale fieben bis gu einer Sobe von 176 m und bei Bergen feche Linien bis 87 m boch. Uber bie Entstehung biefer Linien, bie offenbar eingegraben find, ale ber Bafferfpiegel bor Beiten einmal langere Beit in ben angegebenen Soben ftanb, baben fich bie (nach Richter). Go find die Fjorbe, bei Deinungen in bem letten Jahrgebnt gebenen auch noch eine Gentung ber gangen anbert. Fruber fehrte man, eine auf ein Befteinsmaffe angenommen werben muß, Ruftenland aufgefette machtige Gistappe um ben unteren Teil ber Thaler unter bas ube eine gewaltige Birtung, indem fie



Burudweichen bes Meeres folgen und fo feien bann in ben entiprechenben Soben bes verichiebenen Meeresniveaus bie Strandlinien entstanden. Allein bem ift entgegengehalten, bag biefe Linien gang unregelmagig verlaufen, wie fie bei gleichmäßiger Ungiehung bes Bafferfpiegels nicht entfteben fonnen, und bag bie Dachtigfeit ber Gistappe ju minbeftens 10000 m angenommen werben muffe, um eine Bebung bes Geefpiegels um 200 m ju erzielen. Gine verlaufenbe Rufte bereits bergig ins Deer, folche Unnahme fei aber unter allen Umftanben unftatthaft. Es bliebe nur übrig, ftatt ber Schwanfungen bes Meeresniveaus Schwantungen ober Bewegungen ber feften Erbrinbe angunehmen. Spater hat fich aus genqueren Untersuchungen ergeben, baft bie Stranblinien nach bem Inneren ber Fjorbe gu hoher werben, und bag bie Linien in nabe bei einanber liegenben Fjorben in gang vericbiebener Sobe fich zeigen. Danach finden biefe Linien mohl am einfachften ihre Erffarung, wenn man fie für Birfungen bon Gisfeen erflart, Die gegen bas Enbe einer Giszeit ihren Bafferfpiegel je nach bem weiteren Rudgange bes Gifes ftufenweise fentten. Daburch verlieren allerbings bieje Linien ihre ihnen fonft jugefprochene Bebeutung für allgemeine phufitalifche Fragen und behalten nur lotales Intereffe.

Un ihre Stelle ift in ber neuesten Beit bie Bebeutung ber fruber noch nicht gemurbigten Stranbebenen getreten. Diefelben befteben aus feftem Felsgrunde und find burch bie Branbung bes Deeres geichaffen. Diefe Strandebenen , wenig uber bem Meeresipiegel gelegen, mo ber Boben Ruftenregion bis nach Tromfo verbreitet hohe Bedeutung, bag ein großer Teil ber Bevolferung auf ihnen lebt. Faft alle Bafen ber Beftfufte, wie Stavanger, Bergen (Abb. 7 u. S), Malefund und Rriftianfund

ichmelgen ber Gistappe muffe bann ein in beffen Schute ber gange Bertebr ftattfinbet, ift baraus geichaffen.

Großere, einige hundert Quadrattilo= meter umfaffenbe Ruftenebenen gibt es nur in Jaberen (b. h. Ruftenebene) füblich von Stavanger und in Orland (b. b. Infelland) an ber Rorbfeite bes Drontheimerfjorbs. Flachere Ufer ober fanft anfteigenbes Belanbe finbet man faft nur in ber Umgebung bes Rriftigniafforbe. Dagegen fällt von Linbesnas an bie nach Rorben wird im Stifte Bergen ichroff und fteigt bereite über 1000 m empor. Bafferfalle fturgen fich frei burch bie Luft bon oben in ben Fjorb, fo bag man unbenest unter bem Falle mit bem Boote burchfahren fann. "Ich bin felbit," fagte Bibe, "in einem Boote gwifden einem folden Bafferfall und ber überhangenden Rlippe bingerubert, ohne vom berabfturgenben Baffer benegt au merben."

So lauft bie Rufte norbmarte bis gum Borgebirge Stad auf ber Salbinfel Stabland, die fich wie ein gewaltiger Unterarm mit Sand ins Deer erftredt und aus bem bie Rufte begleitenben Infelichwarm frei in ben Ocean portritt, fo bag bier bie Ruftenbampfer oft bon ber Bewalt ber Wogen erfaßt werben. Bon bier wendet fich bie Rufte mehr nach Norboften und bietet an ben Fjorben, fo namentlich am Jorunbfjord in ben jah abfturgenben Bebirgemaffen oft bie phantaftischften Rele. formen. Um wilbeften ericheinen bie Feleginnen und Turme in Romebal. Jenfeits Drontheim werben bann bie Soben wieber niedriger bis etwa jum 65. Grad n. Br. Bon ba an nehmen bie Felegeftabe an Bilbheit nicht gehoben ift, find uber bie gange wieder gu und erreichen bas hochfte Dag im Bebiet von Lofot. Den norländischen und haben vollswirtichaftlich barin ihre Ruften find Die gahlreichen Berghoblen eigentumlich, fowohl auf bem festen Lanbe, ale auf ben Infeln. Bon ben mertmurbigen Geftalten ber Infeln wirb noch weiterhin die Rebe fein. In Finmarten liegen auf folden Strandebenen, nur Molde berrichen auch noch bie ichroffen Ruftenund Droutheim nicht, von denen jenes auf formen vor, doch ericheinen baneben auch einer nach Guben abfallenben Berglehne, Ruftenlanbichaften von milberem Charafter. biefes auf Schwemmland fteht. Norblich Die Rufeln werben großer, und bie breiten bom Drontheimerfford und im Lofotgebiet und tiefen Deeresbuchten find oft nur liegen alle Ruftenplate fo; Lofot mare ohne burch Landengen (Gibe) boneinander gefolche Stranbebenen gar nicht bewohnbar. trennt, über bie man im Mittelalter haufig Aber auch ber bichte Schwarm ber Scharen, Die Sahrzeuge fchleppte, um ben Seemeg

abzuturgen ober um bie offene Gee gu ber- bom Sunbert ber Lanbflache bon Rormegen. meiben.

Endlich gehören ju ben befonberen Lanbichafteformen Clanbinaviene bie gahllofen großen und fleinen Infeln und Geletrummer im Deere, bie alle Ruften bis auf febr menige Stellen vollständig und in bichtem Schwarm umfaumen (Abb. 9 branbend, bas unenbliche Deer. Ber nie und 10). Scharen nennt fie ber Rormeger, ein Ausbruck, ber mit unserem beutschen wird es taum möglich sein, sich eine rechte Worte Schere sich beckt und auf das Ber- Borstellung von biesem Panorama zu

Dehr ale 1100 von biefen Infeln find bewohnt, vielfach allerbinge nur von einer Familie. Gine febr anschauliche Schilberung ber Scharen gibt G. Begener: "Gin einziges, wild granbiofes Granitgetrummer und bagwischen, alles umfliegend und umeine Scharenlanbichaft gefeben bat, bem ichneiben bes Wafferspiegels burch hohe machen. Man hat bas Gefuhl, als fei



Mbb. 9. Cfiolbvar (Lofoten) als Edarentopus.

Ronigreich Sachfen und umfaffen fieben gleich Riefenmauern aus ber Blut empor,

ober niedrige Rlippen binbeutet. Wichtig bier ber Schauplat jenes ungeheuren für ben Ruftenverfehr wird biefer Scharen- Rampfes ber Titanen gegen bie Gotter hof, Skjaergaard (eigentlich Scharengarten), und bie vom ehernen Simmel gurud. bas heißt bie See hinter ben Rlippen, ba- geprallten Felfenbroden feien gu Taufenben burch, bag bie Schiffe, barunter auch bie in bie auftochenbe See hinabgesturgt, um Dampfer fur ben Boft- und Reifeberfehr, nun in allen möglichen Baden und Bolftets in ruhigem Fahrmaffer bahinfahren bungen baraus hervorguragen. Balb liegen und felten ben Befahren bes offenen Deeres fie flach im Deere wie Schilbfrotenichalen, ausgefest finb. In Schweben und Rug- glatt geschliffen von ben Gletichern ber land (Finnland) wird fogar jum Coupe Borgeit und ben branbenben Bellen ber ber Ruften eine Scharenflotte unterhalten, Gegenwart; balb gieben fie in langen, bie aus flachgebenben, gepangerten Ranonen- rundlichen Sugelreiben babin, angufeben booten befteht. Alle normegifchen Infeln wie bie aus ber Deereeflache auftauchenben jufammen haben einen Blachenraum von Ringe einer riefigen Midgarbichlange, Balb 22 228 qkm, find alfo großer ale bas wieber ragen fie in fteilen, ftarren Banben



Abb. 10. Begenb bei Rebe (Rorblanb).

in ben Ather. Alle Groken find vertreten, bon ber noch unter ber Gee berborgenen Rlippe, bie man nur an ber violettrotlichen Farbung und der ftarferen Bewegung bes Baffers über ihr bemertt, bis zu Sunberten bon Metern auffteigenben Roloffen. In ber Rabe fieht man bas frifchgrune Doos, welches bie geschütten Bertiefungen swiften ben tablen Granitbudeln ausfüllt, ober Balbchen nieberer Birfenbuiche, bie bier und ba über niebere Scharen fich ausbreiten; weiterbin ichafft bie Luftabtonung immer blauere Sarben, und in ben weiteften Fernen erblidt bas Muge nur noch matte. tiefblaue Infeln, die ohne Gingelglieberung in icharfer Gilhouette am himmel ichweben. Un ben letten Rlippenreihen in ber Gerne feben wir fleine weiße Lichtpunttchen auftauchen und verschwinden: es ift bie Bifcht ber außerften Branbung.

Der Glangpunft bes normegifchen Scharen. hofe wird ohne Zweifel im Lofotgebiet erreicht. Bis babin fteigert fich ber Ginbrud ber Lanbichaft unablaffig an Große und auch an nordischem Mussehen. Die Belt ber Lofoten mit ihren engen Gunben, ihren taufend Deter hoben Geleabfturgen, ihren

oben in Spigen und Franfen gerfreffen, beit und Große eines Sochgebirges mit ober fie fteigen fegelformig, Bultanen gleich, ben Reigen bes Dreans gu einem munberbaren Bangen.

> Um nun die Schiffahrt hinter Diefen Infeln gu fichern, ift bie gange Rufte genau vermeffen und bas Sahrwaffer forgfältig getennzeichnet. Da erheben fich auf ben Rlippen fleine weiße Bachthauschen, Die bei Tage weithin fichtbar find und nachts Feuerfignale geben. Dber es find auf niedrigen Gelfen Steinmale aufgemauert ober burch Stangen gefährliche Untiefen fenntlich gemacht. "Go wird ber Scharenhof, ber früher burch feine Befahrlichfeit einen portrefflichen Schlupfmintel fur Die Raubertonige abgab, beute in friedlicher Beit gang umgefehrt zu einem unichatbaren Silfemittel für die einheimische wie frembe Schiffahrt, Die fich bier ficher bor ben Sturmen bes Dreans im Schute ber Infeln pollzieben fann."

Es moge nun auf diefe lebendige Darftellung eines begeifterten Raturfreundes, ber als Frember bie Ruftenfahrt burch bie Scharen gemacht hat, ein Rorweger felbit, ber fühne Bolarfahre. Danfen, uns ein tief empfundenes Stimmungsbild bes Scharen. hofes geben, wie er es bei feiner Ausfahrt gegen ben Rordpol in fich aufgenommen Gletichern und Raden, vereinigt bie Schon- bat. "Co fuhren wir benn," ichreibt Ranfen,

"meiftens bei ichonem Better, feltener in Regen und Rebel, swifden Gunben und Infeln hindurch langs ber normegifchen Rufte nach Horben. Beld herrliches Lanb! 3ch mochte miffen, ob es in ber gangen Belt ein Sahrmaffer gibt wie bier. Unvergefich find biefe Morgenftunben, wenn bie Ratur aus ihrem Schlummer erwacht, Rebelbeim weiß und filberglangend auf ben Bergen liegt, beren Gipfel wie Deeresinfeln barüber emporragen. Diefer ftrablenbe Tag über ben weißen, ichimmernben Schneebergen! Und bann bie Abenbe mit ihrem Connenuntergange und bem bleichen Monbe, Berge und Infeln ichweigend und traumend wie ein Cehnen ber Jugenb. Bin und wieber geht es vorüber an freundlichen Gartchen und Saufern, bon grunen Baumen lachend umgeben. Dan mag über Raturichonheiten bie Achfeln guden; es ift boch herrlich für ein Bolt, ein icones Land ju befigen, wenn es auch arm ift. Die ift mir bies flarer geworben als in bem Mugenblide, ba ich es verlaffen follte."

Das Meer seibft ift fait allenthalben tief; gwijchen ben Scharen aber oft flach und bann unfahrbar. Daber wird es bann Stiefelmeer (Swiehav) genannt.

Um ben Schiffen einen Halt zu gewöhren, sind da, wo das Meer zu tief ift doer wo der Anter nicht halt, schon in alter Zeit eiferne Ringe (Abb. 11) mit Blei in die Felfen eingegossen, um Schissaue daran zu befestigen. So namentlich in der Umgebung von Vergen. IV.

Wenn nun bie Schiffahrt an allen Ruften Norwegens bas gange Jahr binburch betrieben werben fann, wenn felbit im hohen Rorben gur Binterszeit bie Safen juganglich find, Die Buchten feine fefte Gisbede befommen, fo muß bas Rlima bes Lanbes, verglichen mit ber Ratur anberer Lanber unter gleicher geographischer Breite, außerorbentlich gunftig fein. Ja wir tonnen es gleich bier aussprechen: Rormegen hat bon allen Sanbern unter gleicher Breitenlage bas gunftigfte Rlima auf ber gangen Erbe. Daber treffen wir bier bie norblichften Stabte ber Erbe, ben norblichften Uderbau. Dan vergleiche nur bas unter gleichen Breiten gelegene Gronland auf ber anbern Seite bes Atlantifchen Dreans. Die Ditfufte Gronlande ift infolge ber ichmierigen Gisperhaltniffe faum in ben Umriffen vollständig befannt und ift als völlig unbewohnt, mit Musnahme einiger füblicher Bunfte, ju bezeichnen. Die milbere Beftfufte gabit in ben banifchen Befitungen auf einer Ruftenftrede von 1000 km Lange in ber Luftlinie etwas mehr als 10000 Menfchen, hauptfachlich Estimos, mahrend bas Innere, unter Gis und Schnee begraben, une gang in die Berhaltniffe ber Giszeiten verfest, bie in Stanbinavien feit unbenflichen Reiten gewichen finb. gegen ift Morwegen gu jeber Sahreszeit an allen Ruften juganglich, und es bluben felbit am Jug bes Rorbtape noch Beilchen.



Mbb. 11. Ringe in ben Gelfen (nach Claus Magnus, 1558:.

Die Ursache bieser Erscheinungen ist in der Bewegung der warmen Meeresströmung des nörblichen Atlantischen Oceans zu suchen, die allgemein unter dem nicht ganz richtigen Namen Gossikrom bekannt ist.

Die Gofftrömung bedingt aber nicht bloß das Alima, sondern auch seinen Jandel, seine Indern auch seinen Jandel, seine Inderna, sein Leben. Alles dies bollzieht sich nur an den Küften, denn, mit Ausnahme des Südens, sebt die gange Bevölferung sat nur an der See oder in der Räße der See, soweit der Einfluß der warmen Akereskirömung ins Land dringt. Wir haben also tlimatisch die Küften vom inneren Docksande zu unterscheiden. Wir betrachten "buert das darme Küftengebiet.

Die Erwärmung des Landes geft von der See aus, das Meerwasser bringt selbst in die inneren Fjorbe ein, und die herrichenden Seewinde tragen die wärmere Luft gegen die Küsten und die dahinterliegende Küsten. Am wärmsten ist das Küstenwosser ist das Ausser auf der die Drontheim; von hier an nordwärts ist das Wasser überall wärmer als die Luft im Jahresmittel. Folgende Tabelle wird dies noch deutscher zeigen:

		Mittlere !	Lemperatur
		bes Baffer	6 ber Buff
Stagerrat		50	7,20
Barbangerfjorb		60	60

				Mittlere Temperatur					
				bes Baffers	ber Buf				
Sognefjord				6,20	70				
Prontheimerf	ior	b		6,5 °	50				
Beftfjorb .				6,20	3 "				
Cfotenfjord				6.1°	20				
Altenfjord .				3,20	0,90				
Barangerfjor	b			3,10	-1°				

3m Januar beträgt ber Unterschied in ber Temperatur bes Baffere und ber Luft bis gu 13 Graben. 3m Commer und Berbit nimmt bie Barme bes Baffers bon oben nach unten ab, im Binter bagegen bon oben nach unten gu. Die herrichenben Binbe find, wie bie Stromung an ber Rufte giebt, Gubweft und Gub, boch brechen im Winter, gumeilen auch im Berbft und Frühling beftige Binbe von bem falten Sochlande gegen ben Ocean bor. verbanten Leopold von Buch bie Bahrnehmung, baf beim Borberrichen von Land. winden die Begenfage ber Jahreszeiten ausarten und beim Borberrichen bon Seewinden vermifcht werben. Darauf beruht ber Untericied bes Infels und Festlande. In Rormegen beidranten fich Diefe Gegenfage nur auf bas Ruftengebiet. "Die Landwinde," fagt Bibe, "werfen fich ftofimeife mit folder But bon ben Gelfenabhangen berunter und fahren burch bie



Mbb. 12. Stagateletinb (Jotunbeim).



Mbb. 13. Spartifen (Rorbland).

Sjorde heraus, daß die Meereswellen von der Macht des Sturmes zu Staub gepeitscht werden, der mehrere hundert Auß emporfeigt und mit dem Sturme fortsliegt, daher Havrof, d. h. Gerrauch genannt wird."

Im Sommer ift gewöhnlich nachts bie Luft ruhig, vormittags fommen Sewinde auf, bormittage frommen Sewinde auf, bormittage from in Berding für und flauen gegen Abend ab. So find im Nordlande und in Finmarten die helle fillen Sommerrachte von besonderer Schönheit. Die Julitemperatur beträgt in Kriftiania 16° C und am Nordlap 9° C. Die Januartemperatur flest an allen Kinsten über dem Gefrierpuntt, so daß selbst dei hammerfest ein Bach im Winter nicht zufriert und die Bewohner also sogar im Januar Wasser daraus schöppfen tönnen. Erst die nächste Küstenzone hinter dem Strande weist im Kaben 30 Kättelage auf.

Bon großem Einstuß auf das gesante Horizonte hinaustaufen, wo die Sonne als organische Leben ist aber auch das lang glüßender, sast streichenschese Ball zwischen andauernde Sonnenlicht in den langen ganz sernen, seinen, leuchtenden Woltenderm Woltenderm Bolten-Sommertagen. Norwegen reicht weit über itreisen steht. In der Näche entlyrechen den Wolartreis hinaus, wo von Süden den underfarbigen Meltegen auf der Schattentommende Reisende zuerst die Witternachtssonen Bewundern tönnen. Je weiter nach grünen, blauen und schwarzen Gegensatzen, besto fanger wird der Tag, die farben ... Die Luft wird metstich fühler, am Rordkal die Sommernen schaft Wochen eine gewisse stillte kehrt in die Nature ein,

lang ununterbrochen über bem horizonte freift (Abb. 1), bagegen aber auch im Binter ebenfo lange Bochen überhaupt nicht lichtbar wirb.

Die helle Racht bes Rorbens ichilbert E. Richter (_aus Norwegen") mit bem Muge eines Malers. "Bis gegen neun Uhr abende ober noch langer herricht ber gewöhnlich belle Sonnentag, ber fich in nichts bon einem unferer Breiten unterfcheibet. Aber nun nabert fich bie Sonne bem Borigont. Die Schatten werben lang, bie Boltchen, bie am himmel fcmeben, farben fich rot, ebenfo bie Bergfpigen. Die niedrigen Borlander finten allmählich in Schatten, ebenfo bie Meeresflache, ausgenommen jene Stelle, wo etwa gerabe freier Musblid nach Morben borhanden ift. Dier ftellen fich lang gezogene golbene und Impferfarbige Reflege ein, Die bis gum Borigonte binauslaufen, wo bie Sonne als alübenber, faft ftrablenlofer Ball gwifden gang fernen, feinen, leuchtenden Boltenftreifen fteht. In ber Rabe entfprechen ben tupferfarbigen Refleren auf ber Schattenfeite ber Bellen bie munberbarften, tiefgrunen, blauen und ichwargen Begenfagfarben . . . Die Luft wird merflich fühler,



Mbb. 14. Ctorbrufos (Balbers).

aber unverlofcht glubt bas Connenrot an ben Berggipfeln, tagbell bleibt es ringsum. Der Dampfer gleitet raftlos über bie Glut burch bie Racht, bie feine ift. niemand benft an Schlafen. Alles ftarrt ichweigenb auf bas Farbenichaufpiel, bas nun burch Stunden und Stunden am Simmel und auf ber Glut fich abfpielt, bas aber feinen größten Reig burch bie fühnen und ftolgen Bergformen ber Rufte und ber Infeln erhalt. Um Mitternacht, wenn bie Conne am tiefften fteht, find es nur einzelne, befonbere boch ragenbe Gipfel und nach Norben frei liegenbe Behange, bie noch ein fanftes Rofa zeigen; ichwarz fteben Die Gilhouetten ber nörblich vorliegenden Infeln und Borgebirge bor bem gelben Simmel, vielleicht nur hier und ba am Ranbe rotlich leuchtenb. Gegen ein Uhr ift bie Bunahme bes Lichtes bereits bemertlich, bas blaffe Rot an ben Bergen verwandelt fich wieber in helles Gelb, und um zwei Uhr blinten icon bie erften fraftigen Strahlen ber hoher fteigenben Conne über bie Bergicharten."

Allerdings läßt sich nicht verkennen, daß das unterbrochene Tageslicht auch Nachteile hat. Dazu gehört eine ganz eigentümliche Auflöjung der öbonomischen Ver-

haltniffe. Man mag tommen, ju welcher Stunde bes Tages ober ber Nacht es auch fei, man wird fast immer Menschen treffen, bie wach und mit ber Arbeit beschäftigt find, während andere ichtafen.

Die Ordnung eines jeden Hauses ift gewissenshen gelöft; es gibt teine bestimmte Etunde mehr für die Mahlzeit, keine für die Ruhe, keine sür die Arbeit, und trog des relativen Wohlsehagens, in dem sich die Leute besinden, gegenüber den langen Nächsten, die dem dach die keine für einige die hoch mit Schniucht den Augenblick serbeiwänischen, wo wieder für einige Stunden Duntesseit eintreten wird. Einzig den Seefahrern ist der ewige Tag eine höchst erwünssigte Gabe des dimmets.

Die lang bauernbe Tageshelle ist im Bein Norden für die Gentwicklung der Klausenvollt iehr förderlich. Man hat auf die mertwürdige Thatsache hingewiesen, daß die Mertwürdige Thatsache hingewiesen, daß die Mertwürdige Tage, obwohl die Mitteltemperatur dort nur 15,5°C, hier aber am Nil 21°C beträgt. Den Aussichlag gibt daß längere Tagestlicht im Norden; temperatur bon nur 90,1 C im Juni und Soben ein ftrenger Binter und fann bie 120,6 im Juli und Muguft. Der Grund Temperatur auf - 35° C finten. liegt barin, bag in Alten bie Conne in ber Commerzeit eigentlich nicht untergebt, alfo nachte auch fein Stillftanb im Bachetum ber Bflangen eintritt.

Diefes ununterbrochene Birtulieren bes Saftes ift auch für ben Balbwuche wichtig, ba bie jungen Schöflinge in ben bellen gu ben regenreichften Sanbern Guropas. Tagen ben notigen Biberftand gegen bie Da über bem Ocean bie großte Ber-

Binterfalte gewinnen tonnen.

Rlima auf ben hoben Sielben, Die er- lichen und fübmestlichen Binden gegen bas warmenbe Seeluft bringt nicht auf jene Land und bie fteilen Bebirge getragen rauhen Sochflachen. Es wird alfo um fo werben, wo fie in ben talten Soben gu talter, je mehr man fich von ber Rufte ent. Tropfen fich verbichten und ale andauernbe

fernt. Dabei ift es g. B. gang gleich, ob man bon Dront. beim nach Guben ins Land einbringt ober bon Rriftiania nach Rorben ober von Bergen nad Diten reift.

Babrend man an ber Rufte nur zwanzig Raltetage im Jahre gahlt, fteigt im Inneren bie Bahl auf 180 bis 210 Tage. Daau erniebrigt bie Ralteausbunftung

ber Sochmoore bie Temperatur mejentlich. Darum tommen im Inneren nur ausnahmsmeife noch bauernbe Unfiebelungen in einer Sobe von mehr 600 m bor und ift ein großer Teil ber Fielbe überhaupt unbewohnt. Babrend an ben Ruften die Gegenfage ber Jahreszeiten berart gemilbert werben, baß 3. B. ber Binter

baber reift auch noch unter 700 n. Br., in Bergen ebenso warm ift, ale in Mailand, in Alten, Die Gerfte in berfelben Beit wie treten auf ben Sochlanben bie Begenfate in Rriftiania und zwar bei einer Mittel: fcroff hervor und herricht auf ben ichneeigen

Bon großem Ginfluß auf bie gange lanbichaftliche Scenerie Norwegens ift ein weiteres flimatifches Moment, nämlich bie Fulle ber Rieberichlage. Norwegen gehort bampfung ftattfindet und bie gu Bolfen Unbers als im Ruftengebiet ift bas und Rebel verbichteten Dampfe von fub.



Mbb. 15, Rifefos (Gubbangen).

Regen niebergeben, fo fallen natürlich an ben Steilfuften ber Beftfeite bie meiften Regen. Floro bei Bergen weift eine jabrliche Regenmenge von 230 cm, Bergen felbft von 180 cm, Stavanger von 109 cm auf, wogegen man in Rriftiania, gewiffermaßen hinter ben Bergen, nur noch 54 cm gablt, b. b. nicht fo viel als im mittleren Deutschland. 280 bie ftartften Regen in Norwegen fallen, find bie Ruften auch am nun ein gemeinsames Quellgebiet ber Glet-

Buffelbt, "ift auch emiger Schnee, aber folder, ber feine gufammenbangenbe Dede bilbet, fonbern ber ben grauen Gelebangen in Streifen und rundlichen Gleden infelartig aufgelagert ift. Oft wirb eine breite Bone bon ihr bebedt, und man fieht bafelbft bas Bebirge fich in buntlen Streifen abfegen; baber ber Rame."

Diefe mit Schnee bebedten Fjelbe finb meiften gertfuftet und gerfplittert, aber nicht icher, bie von ba nach allen Geiten ab-



25b. 16. Donefos.

bas fliefenbe Baffer allein, fonbern auch Gis und Echnee bes Sochlandes haben gu ber Fjorbbilbung beigetragen. Die mit ewigem Schnee ober mit Firnschnee bebedten Fjelbe nehmen in feinem Canbe Europas, auch in ben Alpen nicht, fo große Glachen ein wie bier. In ben bochften Regionen breitet fich ber Schnee als eine jufammenbangende Dede aus, weiter abmarte liegt er an ben Bebangen nur in Streifen, und man bat bafur ben bilblich gutreffenben Musbrud "Bebraichnee" (Mbb. 12) gemablt. "Bebrafchnee," fagt bie in ben Alpen vorherrichen.

fliegen, balb aber an bie Steilgehange ber Thaler tommen und in raichem Abfturge enbigen. Gleticher und Firnfelb beifen in Rormegen beibes brae, bas beißt Breite. Da bie Gleticher bei ber geringen Bermitterung bes barten Gefteins meift gang frei bon Beimengung von Steinschutt finb, fo ericheinen alle Spalten wunberbar blau. Und biefe Spalten. und Gletiderbruche treten bier um jo mehr ju Tage, als bas Befalle ber Gisftrome febr bebeutend ift und es mehr Sangegleticher als Thalgleticher gibt.



bb. 17. Banbafenanb (Tefemarfen).

magig wenige Bleticherthore, bagegen Gis- jebenfalls burch Gintreten milberer Temlaminen und Gisfalle, Die ben Bafferfallen peraturen. Damit verichmand auch bie entfprechen (Mbb. 13).

einer einzigen Gistappe begraben, wie beute Sochlanben. Die ungebeuren Maffen fliegen: noch Gronland, und von Ctanbinavien aus ben Baffers, bie bann beim Burudweichen verbreiteten fich bie Gieftrome fubmarts bes Gismantels in Bewegung tamen, haben über Deutichland und Rugland und lagerten aber trop ber Jahrtaufende auf bem harten bort bie Daffen von norbifchem Schutt, Gelsboben noch nicht vermocht, wie a. B.

Darum finden fich auch verhaltnis- niebrigen Teilen Standinaviens erfolgte lette Giegeit und binterließ nur noch bie Chemals mar bas gange Sochland unter einzelnen Firnfelber und Gleticher auf ben



Abb. 18. Baumgruppen in Bergen. (Rach einer Bhotographie von Bilb. Dreefen in Glensburg.)

allen gemejen gu fein, Die ihre Gieftrome Bebirge ablagerte. Das Burudweichen ber

Lehm und Sanben ab, bie bas beutsche in ben langer icon eiefreien Gebieten Blachland hoch bebeden. Rach ben neuesten Deutschlands, ausgebildete Flufthaler gu Forschungen muß, mit lang andauernben ichaffen, in benen bie entgegentretenben Bwifdenpaufen, Ctanbinavien viermal nach. Sinderniffe von Felsengen baburch befeitigt einander völlig vereift gewesen sein. Da. waren, bag ber Fluß folche Felsbamme von icheint bie gweite Giegeit bie großte von burchichnitten hatte, ober baburch, bag er lang geftredte Thalfeen, in benen fich bas und Eiszungen am weiteften nach Guben ver- Baffer ftaute, teils ausgefüllt, teils burch icob und Blode von ffanbinavifdem Be- Bertiefung ber Stromrinne entleert batte, ftein bis an bem Juge ber mittelbeutichen infolgebeffen bann ein ziemlich regelmäßiges Befälle bes Bluffes geichaffen worden mare. Gleticher erft vom Boben Deutschlands und In Norwegen find Die Fluffe noch nicht feiner Nachbarlander, bann auch von ben fo weit entwidelt. Daber bie vielen Blug-

feen und Bafferfalle. An Bafferfturgen werben in ausgiebigfter Beife benutt, und (Abb. 14, 15, 16) aller Urt ift Norwegen man baut bie Dublenwerte bis in bie fo reich wie fein anderes Land ber Erbe. Bafferfturge binein. baher man es auch bas Lanb ber Baffers Dieberichlagen an ben Ruftengebirgen ift in biefen reigenben Ericheinungen bes fallenben Baffers feine Berminberung, feine Abnahme gu berfpuren. Die Schneefchmelge Baffericheiberuden noch gar nicht beftimmt im Bochsommer fteigert noch bie Baffer-

Da bie Fluffe namentlich im oberen falle genannt bat. Und bei ben ftarfen Laufe, auf ben Sochflächen naturlich am wenigften entwidelt fein tonnen, treffen wir bort auch allenthalben nur gang flachmulbige Thaler und haufig bagwifchen bie ausgeprägt. Daber fließt manchmal bas fulle, und biefer Schmud ber normegischen Baffer aus ein und bemielben Gee ober



Abb. 19. Rabelholy am Gibfjorb (barbanger).

Lanbichaften zeigt fich gerabe in ber Reifegeit bes Commere in feiner gangen Broge. Leiber find aber infolge biefes Charafters bie Hluffe famtlich nicht ichiffbar und geftatten nicht, bag man bon ber Gee ber gu Schiff weit in fie einbringen tann. Gie Binnenland in bequemer Beife mit bem feine Rohlenlager befist. Die Baffertrafte Moranen erfichtlich. Die Geen liegen nam-

Bochmoor nach berichiebenen Seiten ab und bilbet verschiebene Fluffe, bie fich nach entgegengefetten Richtungen ins Deer ergießen. Go fließt aus bem Sumpf bei Roraas bie Gulaelv gum Drontheimerfjorb, und ber Glommen nach Guben jum tonnen also nicht wie in England bas Stagerat. Die Seen (Abb. 17) nehmen in Mormegen nur etwa ben vierten Teil Mustand in Berbindung fegen. Aber von ber Flache ein wie in Schweben, fie find großer Bebeutung find boch biefe fturgenben aber immerhin gahlreich genug, um ein Baffermaffen fur ben Betrieb von Mublen, Areal von 10 209 gkm gu bebeden. Daß neuerbinge auch von Glettricitatemerten, fie ber Giezeit ihre Entitebung verbanten, und bas ift um fo wichtiger, als Dorwegen wird befonders aus ben fie begleitenben lich haufig in Reiben hinter einer End. Tafel, babin find ju rechnen: Beibelbeeren, einem Moranenguge. Gind biefe ftebenben porrat eingemacht merben, Bemaffer burch Moranen abgebammt, bann über bem Deeresipiegel liegt. Sein Boben liegt alfo 325 m unter bem Geefpiegel, bas beifit tiefer, ale bie Nord- ober Ditjee ift. Gein Abfluß ergießt fich in ben Glommen, ben größten norwegischen Glug, ber öftlich von Rriftiania fich ine Deer ergießt.

Inwieweit bie Pflangen vom Rlima und bon ber Dauer bes Sonnenlichts abbangen, ift bereits mit wenigen Borten angebeutet. Siergu laffen wir bier noch einige allgemeine Betrachtungen über bie

Pflanzenwelt folgen.

Bahrend ber Giegeiten fann felbitverftanblich von einer Begetation feine Rebe fein; aber wie wir in ben Alpen in unmittelbarer Rabe bon Gis und Schnee fich Bluten in ben fraftigften Farben entfalten feben, fo auch bier. Benn bie Gisbede allmählich von Guben nach Rorben jurudwich, mußte ihr auch auf bem frei geworbenen Boben in berfelben Richtung von Guben ber bie Bflangenwelt folgen. Es find alfo alle Gemachie Standinaviens nach ber Giszeit von Guben eingewandert.

Co fagt Baffarge: "Die Begetation (im füblichen Rormegen) ift bie norbbeutiche, und die Bflangen erfreuen burch eine befonbere Rraft und Frifche ber Farbe. Das Beibenroschen (Epilobium) und bie wilbe Roje find in ihrer Blutenpracht taum wieber zu ertennen, ebenfo ber Lowengabn, bie Ronigsterze und andere Felb- unb Biefenblumen." Es ift eine Thatfache, bie von norwegischen Botanifern feftgeftellt ift, baß bie Blumen fo lebhafte Farben befigen, bag aus bem Guben fommenbe Bota-

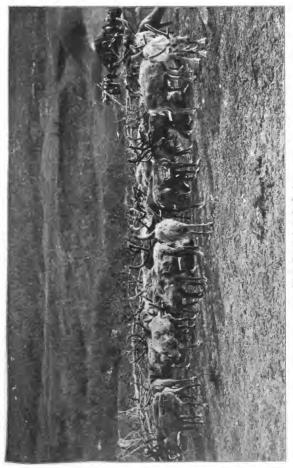
morane. Much laffen fich mehrere Reiben Breifel-, Brom-, Sim-, Erbbeeren, feruer hintereinander liegender Endmoranen nach. Dolte- und Raufchbeeren, Die mit Buder weisen, mit einer Reibe von Seen binter und Rabm frifch genoffen ober ale Binter-

Die Moltebeere (Rubus chamaemorus) find sie nicht tief, liegen sie in Wulben bes wächst auf einem kriechenben himbeerartigen feften Befteine, bann find fie tiefer. Der Strauch mit biden, leberartigen Blattern, großte norwegische See ift ber Dios, ber ber befonbers auf ben Fjelben an sumpfigen 393 qkm groß, 452 m tief ift und 124 m Stellen gange Flachen übergieht. Die Moltebeere fieht abnlich aus, wie eine große bimbeere, ift anfange icon rot, bleicht aber bei ber Reife ju einem matten Drangengelb. Das Fleifch bleibt immer etwas bart und bat frifch genoffen, einen gufammengiebenben, etwas bitterlichen Beichmad.

> Aber nicht bloß bieje Beeren, auch bas Dbit bat in Normegen ein fraftigeres Aroma als bei uns. Abnlich ift's mit bem Bemufe. Daber ericheint bem Rormeger bas in Deutschland gebaute Bemuje fabe und gefchmadlos. - Rormegen ift auch bas Land ber Blumen; Blumen merben in jebem Saufe gepflegt, auch ift es im gangen Lande Sitte, Sonnabende bie Graber

mit Blumen ju ichmuden.

Da alle Bemachfe von Mittelenropa ber erft wieber eingewandert find und Dormegen am weiteften in Europa nach Rorben fich erftredt, fo finben in biefem Lanbe mehr als 4000 europaische Pflangen ihre Rorbgrenge. Dan fieht baber fowohl nach Rorben an ber Gee entlang, als auch nach Dften gegen bie Dochlanbe bie Bewachfe allmählich verschwinden. Im füblichen Rorwegen bis nach Bergen bin gebeiht noch bie Buche, bie im mitteleuropaifchen Rlima befonbere bie Lanber am Deere und bie größeren Infeln liebt. Die Giche reicht noch weiter nach Rorben und findet fich bis Dronthein. Beiferle, Gichte, Tanne und Birte gebeiben noch weiter, und bie Birte bilbet noch an ben norblichften Gjorben in Finmarten ansehnliche Bebuiche. Rur im außerften Nordoften am Barangerfjorde fommen Baume nicht mehr fort. Aber nifer neue Barietaten bor fich ju haben am Altenfjord tann man noch unter 700 glaubten. Das Laub ber Baume ift viel n. Br. Aderbau treiben, ben norblichften buntler als bei uns. Das Aroma aller Aderbau auf ber gangen Erbe. Außer Bflangen und Fruchte nimmt nach Rorben Rorn gebeiben bier noch Sanf, Lein und gu, mahrend ber Budergehalt abnimmt. Sopfen; felbft Moorruben erhalten noch Die wild machienden Beeren find in Cfan- ein Gewicht von 750 g. und die Rartoffel binavien ichmadhafter ale im Guben und wird bie faft ane Norblap gebaut. Unter bilben einen wesentlichen Bestandteil ber ben Obitbaumen geht ber Ririchbaum am





Mbb. 21. Lappen (Finmarten).

weiteften nach Morben, feine Fruchte reifen noch unter 660 n. Br.

Reicher mirb bie Baummelt im Guben. fo namentlich um Rriftiania. Schon im Anfange bes XIX. Jahrhunderts machte 2. von Buch barauf aufmertfam, bag man fich gewöhnlich in Deutschland eine viel gu raube 3bee bon ber normegtichen Ratur unter 600 n. Br. mache. "Bo Gichen noch fortfommen," fagt er, "ba fann man auch noch mit Borteil und Freude Fruchtgarten anlegen, und nicht in Rriftiania allein machien portreffliche Apfel, Ririchen. felbft Birnen und Apritofen im Freien, nur Bflaumen nicht, auch nicht Pfirfice und Wein, und mancher Arten von Birnen muß man entbehren. Bon Baumen ge-Much Linden machfen freudig und ichon, beren 97 gablen. und Aborn und Ruftern geboren unter bie

und Birfen noch immer größer und iconer, es find bie mabren Baume bes Dorbens" (Mbb. 18).

Man barf inbes aus biefen Bemerfungen nicht ben Schluß gieben. baß ber Balb in Rormegen bauptfachlich aus Laubbaumen gufammengefest fei. Der Balb befteht vielmehr meift aus Rabelbaumen (Mbb. 19). Da aber ein großer Teil bes Canbes über bie Baumgrenze binausragt, im anberen Teil in ben faft unnab. baren fteilen Felsgehangen bas Rabelholg nur fparlich machit, fo find hauptfachlich im Guben, in ber weiteren Umgebung bes Rriftianiafjorbe bie ergiebigften Balber angutreffen, aus benen febr viel Solg an bie Ruften abgeführt wirb, und bann berarbeitet als wichtiger Sanbelsartitel nach Danemart, Solland, England geht.

Das gange Lanb bat einen Rlachenraum bon 322304 gkm. Davon nimmt bas Unland, b. b. bie nadten Felsmuften, Firn, Gis und Sochmoore, mehr als 2/a ein, namlich 232 800 gkm. bleiben für ben Balb 66 075 okm.

für bie Geen 10 209 akm, für natürliches Biefenland 7709 gkm und fur bas Mderland nur 2360 gkm, b. f. ein Sunbertel bon bem Unlande ober ber 136. Teil ber

Flache bes gangen Lanbes.

Es geht aus biefer Berteilung und befonbers aus ber ungewöhnlich geringen Flache, bie bem Aderbau bienen tann, beutlich hervor, warum für ein fo großes Land, bas beinahe ben Glachenraum bon Breugen erreicht, bie Bevollerung fo gering ift, benn fie betrug am 1. Januar 1891 noch nicht gang zwei Millionen, namlich 1988674 Einwohner, und fobann, baß bie Bevolferung nur wenig gunehmen, alfo fich nicht namhaft verbichten fann. Es leben nämlich in Norwegen nur feche Denbeiben noch bie hohe Giche bortrefflich, und ichen auf einem Quabrattilometer burchfie ift eine vorzugliche Bierbe ber Begenb. ichnittlich, mahrend wir in Deutschland

Doch ehe wir uns gur Bevolferung gewöhnlichften Baume ber Balber. Das wenden, mogen am Schluffe biefes Mbgegen werben Efpen (populus tremula), Erlen ichnittes noch einige Bemerkungen über bie

gegeben werben. Bo bie Bevolferung fo berunterbangt und auf ber Bahn bes gering ift wie in Norwegen, wo es im Schlittens nachichleift. Die fleinen Un-Inneren noch weite menichenleere Bufteneien ebenheiten bes Beges heben ibn tangenb gibt, ba ift auch die Tierwelt von ben in die Gohe und breben ihn in ewigen Menichen noch nicht fo eingeengt, verbrangt Schlangenwindungen fort. Das fest bie ober ausgerottet wie etwa in Deutschland. Es gibt noch genug großere Raubtiere und auch Sochwild in ben Gebirgen, um gur Teilnahme am Jagbfport angureigen. Für jeben Norweger ift bie Ragb frei. Wenn dagegen Frembe eine bobe Jagbfteuer, jahrlich 200 Rronen (à 1121/2 Bfennig) gahlen muffen, bann ift es babei namentlich auf reifenbe Englander abgefeben, bie teils biefe Steuer erlegen und bann ine Sochland gieben, teile aber auch Bluffe und Bache pachten, um nach allen Regeln ber Runft Lachsfifcherei gu betreiben. Die Jagd auf Raubwild ift aber infofern auch für jeben Rormeger Sohnenb, weil ber Staat fur jebes erlegte Stud ein beftimmtes Schufgelb bezahlt. Das bezieht fich auf Baren, Bolfe, Darber, Luchfe, Bielfraß, Fuchfe, Abler, Sabichte und Rraben. Dan wird aus ber folgenben Lifte (Seite 30) erfeben, bag bie Jagb immer noch lohnt und gwar einerfeite burch bie Bewinnung bes Schufgelbes, anbererfeits burch bie Erhaltung bes Beibeviehs ober bes Geflügele. Daß bie Bahl ber Bolfe im Laufe bes Jahrhunderts abgenommen hat, ift zweifellos; ben beften Beweis finden wir in einer Schilberung 2. von Buchs. "Gine Reife im Binter über bie großen normegifchen Geeen." ichreibt er. "wie 3. B. über ben Dijos, murbe in ber That fur viele eine Luftfahrt fein, mare fie nicht wegen ber Bolfe in ben fruben Dammerungen bes Winters etwas gefährlich. Denn nirgende find bie Bolfe fo gern und haufiger versammelt, als eben auf ausgebreiteten Gisflachen. Gie icheuen alles, mas ihnen über bem Ropfe bangt und flieben baber bie Balber. . . . Da= gegen auf bem freien Gife halten fie fich in Rudeln gu Dugenden auf, um bort Gelegenheit jum Raube ju finden. Rommt ein einzelner Schlitten, fo traben fie bon beiben Seiten nebenber und fegen bie Reifenben in febr gegrunbeten Schreden. Ein febr einfaches Mittel hilft ihnen bann aus der Rot. Gie befestigen an bem binteren Teile bes Schlittens einen Strid, fo

Tierwelt, besondere uber die wilben Tiere lang ale man ihn erhalten tann, ber frei Bolfe in Furcht. Gie magen feinen Ungriff und, erichroden über bas tangenbe Ungeheuer, bleiben fie in einer fichernben Ferne."

Biele mitteleuropaifche Tiere erreichen, abnlich wie die Pflangen, in Norwegen ibre Morbgrenge. Um weitesten nach Morben trifft man unter bem Jagdwild bas Renntier (2166. 20), bas nicht blog gegabmt, fonbern auf ben boben Rielben auch noch wilb vortommt. Un Stelle unferer Gelb. maufe ericheinen im boben Rorben bie Lemminge, bie fich in manchen Jahren gang ungeheuer bermehren.

Die Bahl ber Bogel ift in ben Balbern ziemlich gering, bie Gingvogel find im Morben fast gang verftummt, fo bag bie Balber fast lautlos ericeinen; nur Schnee. hühner werben gablreich angetroffen, fo baß



Mbb. 22. Gifderlappe (Ginmarten).

manchmal 10000 Stud auf einmal gefangen merben.

Gehr belebt find bagegen bie Gee, ber Strand, bie Rlippen. Sier niften unb bruten Alten, Lummen und Doben in fo großen Schwarmen, bag, wenn fie burch Schuffe aufgescheucht werben, wie es abfictlich wohl von ben Bergnügungebampfern aus geschieht, bie Luft von ben freischenben und flatternben Bogeln formlich verfinftert wirb. Bang befonbers find aber bie Giberenten geichust, beren Brutplate gebegt werben. Aber nicht bloß bie Febern find geschatt, auch bie Gier biefer und anderer Ruftenvögel werben gefammelt und im Saus. halt an Stelle ber Suhnereier verwenbet, ba unfere Saushubner norblich bon Drontbeim nicht mehr forttommen.

Bas nun bie Ungahl ber erlegten Raubtiere betrifft, fur bie Schufgelb bezahlt 61 Bolfe, 80 Luchfe, 59 Bielfrage, 10362 am meiften wurden erlegt in Amt Rriftiania



Mbb. 23. Bolfetracht im hallingbal.

im Lappendorfe Rautofeino (60° n. Br.) Fuchje, 1081 Abler und 4727 Suhnerbabichte.

> Baren find noch ziemlich weit berbreitet und find eigentlich nur in ben fublicheren, am beften bewohnten, flacheren Bebieten bes Lanbes berichwunden. Bolfe find bagegen nur im Rorben, in ben Amtern Dronthein, Tromfo und Finmart getötet.

Luchfe find abnlich wie bie Baren berbreitet, find aber in ben norblichften Amtern Tromfo und Finmart nicht angetroffen; Bielfrage dagegen vorwiegend norblich bon Drontheim. Uberaus gahlreich find bie Fuchfe, und fie thun an bem Geflügel großen Schaben. Sie finden fich über bas gange Land verbreitet, und wenn man bie Babl ber erlegten Rauber 1895 und 1894 miteinander vergleicht, nämlich 10 362: 8616, fo mochte man vermuten, bag bie Lanbplage noch in ber Bunahme begriffen ift. wirb, fo murben 1895 erlegt: 44 Baren, Raubvogel find auch überall angutreffen,

> und im Nordlande. In manchen Umtern wirb auch für erlegte Marber, Iltiffe und Raben Schuß. gelb bezahlt.

v.

Die Bevölterung Rormegens gebort bis auf menia Taufenb Lappen (Abb. 21 unb 22) im hohen Norben bem germanifchen Stamme an; aber ins Licht ber Beschichte tritt fie erft im VII. Jahrhundert unferer Beitrechnung. Gie ericbienen auf ber Gee als fubne Gees fahrer und Rauber, und man erfuhr bon ihnen eber in ber Frembe als in ber überlieferten Beichichte bes eigenen Lanbes. Chriftliche Monche waren es aus Irland, bie bei ihrem Guchen nach einfamen Infeln, wo fie ale Unadoreten leben wollten, mit ben Normannen guerft, etwa um 620 auf ben Chetlanbinfeln aufammenftiegen, aber gar balb bor ben wilden Beiben gurudwichen. Die Bren floben nach ben Farber, aber um 770 ericbienen bie Rormannen auch bort und vertrieben fie. Run wichen bie 3ren gar nach 3elanb



Mbb. 24. Landleute am Eanbfjorb.

gurud, aber auch babin folgten ihnen etwa an allen Ruften Rormegens. Die Urfache um 870-874 ihre Reinbe und nahmen biefes rubelofen Umberichweifens auf ben balb biefe große Infel in Befig. Immer Meeren lag mohl einerfeite in ber Abenteuerweiter brangen bie Normannen vor. Bon Beland tamen fie tury bor bem Jahre bie bamale bei allen germanifchen Stammen 1000 n. Chr. nach Gronland, ja fie berfuchten balb barauf fich fogar an ber Rufte und Gebben, Die gwifden einzelnen Sauptbon Reufchottland feftzufegen, gaben aber, burch ameritanifche Urbewohner bebrangt, ihren Blan balb wieber auf. Dagegen festen fie fich an ber Rufte Rorbfrant. reichs im X. Jahrhundert fest, als die Landichaft noch bie Normanbie beißt, und fteuerten burch bie Strafe von Gibraltar, mar, aber boch feit 1014 feften Beftanb bie von ihnen Stolpenfund, bas beißt hatte. Ingwischen mar ums Jahr 1000 bie Strafe ber Saulen (wie im Alter- bas Chriftentum eingeführt, bas fich alltum) benannt wurde, ins Mittelmeer, wo mablich allgemeine Unerfennung erwarb. fie in Subitalien ein Reich grundeten, bas 3m Jahre 1319 murben Schweben und fpater ben hobenftaufen gufiel. Gie burch. Rorwegen auf turge Beit unter bem jungen fcweiften alfo in jenen Sahrhunderten norwegischen Ronig Maanus Grifsion gum alle befannten Meere in ihren ichnellen erstenmal ju einem Reiche vereinigt; Schiffen und hießen die Bitinger, ein Bort, aber am Ende bes XIV. Jahrhunderts bas verichieben ertlart wird und nach ber tamen alle brei norbischen Reiche: Daneeinen Deutung Rrieger, nach ber anderen mart, Schweben und Norwegen in eine Buchtenbewohner bedeutet, letteres mit Be- Sanb. Diefer Union gehorte Schweben giehung auf bie gabllofen großeren und aber nur bis 1523 an, mahrend Rormegen

und Banberluft bes Boltes, Gigenschaften, angutreffen waren, anberfeite in ben 3miften lingen geführt murben, benn bas gange Land befaß noch feine einheitliche Ronige. gewalt. Erft Sarald Saarfagr (Schonhaar) bezwang bie fleinen Berren, bie Jarle, und grundete 872 ein norwegisches Reich, bas zwar noch nicht bon langer Dauer fleineren Fjorbe, Buchten und Unterplage von Danemart abhangig blieb und unter banifchem Einfluffe felbit feine alte Sprache haften Stabte liegen an ber See, und bie bie banifche Sprache berricht, wenn auch murbe bie fur Norwegen nachteilige Ber-

einbugte, fo bag heute noch in Normegen Bevollerung ber Stabte machft weit rafcher als bie bes Landes. Bahrend 1801 etwa norwegische Schriftfteller bemuht find, burch 1/, ber gefamten Bevolterung in ben Einführung altnorbifcher Musbrude Die Stabten lebte (namlich 789 000 Ginwohner Landesfprache freier ju gestalten und bon auf bem Lanbe und 94 000 Ginwohner in ber banischen zu entfremben. Erft 1814 ben Stabten), ftellt fich heutzutage bas Berhaltnis ungefähr wie brei ju eins binbung mit Danemart geloft, und bas (1525090 gu 464000 Ginwohner). Durch-Land verband fich nun mit Schweben unter ichnittlich leben nur feche Ginwohner auf einem gemeinsamen Ronig, aber mit felb- einem Quabratfilometer; aber naturgemag ftanbiger Bermaltung. Die Union mit nimmt bie Dichte im hoben Norben am



Mbb. 25. Landleute pon barbanger.

Schweden ift unloslich auch über bie tonig- meiften ab. Die beften Bebiete fur Die lich über bas Land verbreitet. Alle nam- Umter unter ber mittleren Bolfebichte, fie

liche Familie (Saus Bernabotte) bin. Be- Unfiebelung liegen um ben Rriftianiafjord, meinichaftlich ift feit 1875 auch mit Dane- wo im Umte Barleberg und Laurvit 42 Ginmart ber Mungfuß. Gine Rrone gu 10 Dre mohner auf einem Quabrattilometer leben, gilt 1 Mart 121/2 Pjennig; aber getrennt und bei ber alten Rronungeftabt Drontbein. bleiben die Berfaffung, Die Boltsvertretung, wo man 29 Ginwohner gablt. Beniger bas beer, bie Finangen u. f. m. Infolge als bie burchichnittliche Dichte weift bas feiner wieder gewonnenen Gelbftanbigfeit gange Land norblich von Drontheim auf, hat Norwegen fich im XIX. Jahrhundert bier hat ber nordlichfte Teil, Finmarten, fo entwidelt, wie faum ein anderes Land nur noch 0,6 Ginwohner, es leben alfo in Europa. Die Bevolterung hat fich gwar auf gebn Quabrattilometern nur feche Menvon 1801 bis 1891 (lette Bablung) mehr ichen, Aber auch im Guben und in ber als verboppelt, aber boch ift fie nur fpar- Mitte fteben bie nicht an ber Rufte liegenben auf einem Quabrattilometer.

Tropbem manbern aber noch Rormeger aus und zwar meiftens nach Norbamerita. Das gange Land gerfallt in 18 Lanbamter und zwei Stabte: Rriftiania und Bergen. 3m Jahre 1891 gab es gehn Stabte mit mehr als 10000 Einwohnern, und biefe Stabte liegen alle in ber Rabe ber Gee. Dbenan fteht bie Grofftabt Rriftiania mit 200000 Einwohnern; bann folgen Bergen

24 000, Drammen 21 000, Kriftianfand 13000, Frebritftab 12 000, Fredritshalb 11000, Laurvit 11000 unb Rriftianfund 10000 Ginmobner.

Uber ben Charafter bes Bolfes ift bas Urteil aller Reifenben einmutig, iprechen fich alle anerfennenb über bas ternige zuverläffige Befen ber Norweger aus.

"Die Rorweger," fagt Richter, "find ein gang berporragend achtensmertes unb fympathijches Bolt. Diefen Ginbrud wirb icon ber flüchtige Reifenbe gewinnen, menn er fich überall ohne Prellerei und Bubringlichfeit behandelt fieht. Dan bat überall ben Ginbrud ber Berläglichfeit und Ehrenhaftigfeit." Und Baffarge meift auf ben ichmeren Rampf bin, ben ber Dormeger mit ber harten Ratur feines Lanbes gu fub-

cholie an ihnen mahr und ihre Reigung ju religiofer Dinftit. Abnlich lautet auch Buffelbte Urteil. Danach ift Rormegen ein Land, beffen Bewohner faft ausnahme. Reifenben zu gute. Ihre Ehrlichfeit er- (Buffelbt).

haben namlich nur vier bis funf Ginwohner zwingt nicht felten unfere ftille Bewunderung. "Bas einem jeben gufommt, bas forbert er. Der alte Lotfe (von 72 Jahren), ben wir bon Stabanger an Borb genommen hatten, feste feine Brille in Wegenwart bes Raifers auf und gablte, langfam prufend, bie gegablte Lotfengebuhr burch; er wollte miffen, ob alles mit rechten Dingen gugegangen fei; aber er hatte ficher ein Buviel als Buviel bezeichnet."

Befonbers angenehm berührt bas ruhige, 54 000, Drontheim 29 000, Stavanger gemeffene Befen ber Leute, wenn man in



Mbb. 26. Borgundetirche (Barbal).

ren hat und ber feinen Charafter ftahlt. einem Safen landet. Da gibt's fein Schreien Darum ericheinen bie Menichen alle fo ber Bootsführer und Badtrager wie in fubeifern, fo ftill, unbeugfam und gelaffen. lichen Lanbern, ba wird einem nicht un-Dft nimmt man auch eine gewiffe Delan- verfebens fein Bepad entriffen und fortgefchleppt, fonbern ruhig marten bie Leute, bis fie gerufen werben. Und bei ber Bezahlung genügt bie Frage nach ber Tare. "Wer die Untwort nicht verfteht, ber rislos frei find von Robeit. Ihr Benehmen, fiert wenig, wenn er bem Bootsmann erauch bes Beringften, ift bon einer ge- lanbt, fich bas Sahrgelb aus ben bingewiffen Bohlanftanbigfeit getragen. Manche haltenen Mungen felbit auszusuchen. Gur ber Eigenschaften, wie ruhiges Befen, Ber- Bergen und Rriftiania mochte ich biefes meiben von Bant und Gefdrei, tommen bem Berfahren allerdinge nicht empfehlen" entstandenen Städten entwidelt. Die Dorweger find in ihrem Canbe ein Bauernvolt, und ber Bauer (Abb, 24 und 25) ift beute noch eine ausichlaggebenbe Befellichaftetlaffe. Dorfer gibt es nicht, jeber Befiger wohnt auf feinem Sofe, und biefer Befit wird in ber Familie febr festgehalten, fo bag ber Bauer feinen Stammbaum weit in bie Jahrhunderte gurudverfolgen fann. Diefe auch nach Geland übertragene Bertichapung bes Familienerbes hat bort bie für bie altere Beichichte und bie altgermanifche Mythologie fo wichtigen Familienchroniten bervorgerufen und erhalten. in benen uns unter anderen foftbaren Uberlieferungen, gemiffermagen ale Epifoben in Familiengeschichten, Die Fahrten ber Rormannen nach Grönland und Binland, alfo bie Entbedung Ameritas etwa um 1000 n. Chr. aufbewahrt worben ift.

Der norwegische Bauer fühlt fich auf feinem Gigentum bollftanbig frei und unabhangig von fremden Sandwerfern. Er verfteht felbft biefe Bewerbe in feiner Beife, ift fein eigener Comieb und Tifchler. fein Bimmermann und Maurer, fein Beber und Schneiber und erwirbt fich baburch eine große Umficht und Rube. Er will fein eigener herr fein und hulbigt barum entichieben bemofratischer Tenbeng. Gein 3beal ift die Bauernrepublit und bie politifche Berbindung mit Schweben beobachtet er mit entichiebenem Diftrauen.

Bie im Lande, fo liegen auch jest noch bie Saufer in ben Stabten allein und find umgeben von Bemufe-, Dbft- und Rartoffelgarten ober bon nadten Felfen. Denn bie meiften Stabte, erft neueren Urfprunges, verbanten ihr Dafein bem Bolghandel, bem Gifchfang und ber Schiffahrt; und fo haben fich, wenn fich bie Lage für ben Berfehr als gunftig erwies, fleine Ruftenorte gu Stäbten entwidelt. Infolge biefer Urt ber Entstehung find bie meiften Stabte in ihrer Anlage febr unregelmäßig, und man bemübt fich in ber neueften Beit erft, bie baburch erwachienen Ubelftande nach Rraften gu befeitigen. Bie auf bem Lanbe maren noch im Unfange und im erften Drittel bes XIX. Jahrhunderts alle Baufer bon Solg; bann bat Rriftiania guerft bei Reubauten Biegelfteinwande verlangt, und bieje Rom 1558.

Aber ber Charafter bes Bolfes hat fich Dagregel, Die Die Feuersicherheit erhobt, auf bem Lanbe, nicht in ben erft fpater wird nun auch in anderen Stabten befolgt. Bie bie Bohnhäufer, fo maren in alterer Reit auch alle Rirchen von Sols (Abb. 26 und 27) und zwar in einem gang eigenartigen Stile erbaut. Bon biefen alteften Rirchen haben fich aber nur wenige erhalten: fie find aber entichieben charafteriftifch fürs Land und febenswert. Gine barunter ift fogar burch Ronig Friedrich Bilhelm IV. von Breugen ins Riefengebirge verpflangt und allen Reifenben als "Rirche Bang" in angenehmer Erinnerung.

In allen Lanbern, wo die Lanbbevolferung überwiegt und bie Stabte noch wenig bie lanblichen Sitten und Bebrauche beeinfluffen, finbet man auch noch alte Bolfstrachten (Mbb. 28 und 29). Da bie Stoffe, Leinen und Bolle, im Saufe fonft ausichlieflich verarbeitet, auch die Rleiber babeim bon ben Frauen berfertigt wurden, fo hatte jebes Thal feine befonbere Tracht. Manche Eigenart ift tropbem aus ber Frembe eingeführt. Um mertwürdigften liegt ber Fall in Bubbranbebalen.

Mehrere normegifche Regimenter batten unter Darlboroughe Gubrung am fpanifchen Erbfolgefriege teilgenommen. Die milita. rifche Tracht ber beimgefehrten Beteranen bilbete bie Borlage ber nunmehr entftebenben Mobe: lange Rode bes XVII. Jahrhunderts mit ungeheuren, fteifen, ausgezadten Rlappen auf ber Rodtafche, bagu fleine rote Dagen. In Telemarten allein tragt man noch ben breiten nordischen Burt um ben Leib, bagu eine furge Jade mit einer Art von Epauletten barauf und eine fleine Dute. Befonbers reich mar bie Stiderei namentlich bei ber Frauentracht. Aber ba bas Spinnen immer mehr aus ben Saufern verschwindet, auch bas Beben aufhort, fo tommen auch bie Bolfstrachten immer mehr ab ober gieben fich in einfame Thaler gurud.

Dagegen hat fich in ber Bauart und Bebachung ber Saufer noch manches Aftertümliche erhalten. Dan wird gewiß erftaunt fein, wenn man in ber alteften ausführlichen Beidreibung Standinaviens, Die ber Bifchof Dlaus Magnus 1558 in Rom ericheinen und mit Solgichnitten nach feinen Ungaben ichmuden lieg,*) eine Abbilbung

^{*)} Historia de gentibus septentrionalibus.

hausbau. 35

von einer Hallergruppe ober von einem Gehöfte sindet, wo Schafe auf den Dächern weiden (Abb. 30). Und boch sind diese Art Täckern noch teineswegs verschwunden. Die Bedachung besteht aus geschälter Birkenrinde, die mit Erde wieder dicht bebeckt ist. Rasen überzieht sehr bald das Erdreich, und zur Sommerzeit grünen und blühen diese Dächer wie ein wilder Blumengarten. *) Gussellich datt es sogar für möglich, sediglich durch Blumensieren auf brühern deb vollfändige Arder auf ben Dächern eine vollfändige klora Ardervegens auf nach au brüngen.

Doch darf man derartige haufer nicht meine in den belebten Stabeten erwater, hier sind die ziemtich slachen Däcker mit Biegeln, Schiefer und Schindeln gedeckt. Strohbächer tennt der Vorweger nicht, dem bei dem geringen Aderboden wöre Erroh zur Bedachung zu fostbar. Anders in Schweden, wo dem Uderbau weitere Flächen zur Verfügung stehen. Sehr drasifich äußert sich g. von Buch darübert: "Fallenborgs häufer (in Schweden) sind, ohne Zweifel aus Armut und Wangel mit Stroh gebeckt.



Mbb. 27. Baagefirche (Gubbranbebat).

Die Pflangen auf ben Dachern sind natürlich je nach ber Lage im Siben ober Norden bes Lanbes, an der See ober im Inneren verschieden. Zweisels sind dies Rasendächer so beliedt, weil sie den klimatischen Berhältnissen burchaus entsprechen, das Haus warm halten und die Feuchtigteit nicht eindringen lassen. W. Wegener fügt hinzu, die üppige Begetation auf den Tächern werde regelrecht adgemäht, wo die Leute es nicht vorziehen, ihr Viel unmittelbar auf ihnen weiden zu lassen. Also noch jett, wie zu Claus Wagnuns' Zeiten. Was aber hier Folge von Türftigfeit ift, würde nörblicher nicht allein Übersluß, sondern jenseits des sechzigigten Grades als unerlaubte Berichwendung angesehen werden. Denn Stroh ist dort, wie das Korn, eine die Gabe des himmels zur Rahrung sur Wenich und Vieh; — und Stroh auf dem Dache ist dem Bewohner von Norwegen ein Anblid, wie den Bauern in Deutschade in Dach om Brotwegen ein Dach on Brotwegen ein Dach on Brotwegen ein mabt.

Die Nahrung ber Landbewohner ist in Norwegen immerhin noch sehr einsach, Sie besteht hauptlächtich aus Wehl, sei es gelocht oder als Grühe, oder als Brot, terner aus Kartosseln, gesalsenen Heringen und viel Milch, aber wenig Feisch. Das

^{*)} Bergleiche bas Bilb: Touristengruppe in Robsheim (Abb. 47).



Abb. 28. Dabden bon barbanger.

alte, landesübliche Brot bestand aus großen Scheiben bon 60-80 cm Durchmeffer und nicht bider ale Rartonpapier. Es bieß Blabbrob, murbe für langere Beit in Borrat gebaden und mußte fest und bart fein, um fich langer halten zu tonnen.

Da bei ber weiten Berftreuung ber Bevolferung bie Gewerbe ber Duller und Bader nicht bestehen tonnten, mußte bas Getreibe in jebem Saufe auf Sandmublen in ziemlich unvolltommener Urt gemablen und ebenfalls ju Saufe gebaden werben. Fremben fagte biefe Roft niemals gu. Gludlicherweise verschwindet biefes Brot in ben Stabten gang und verliert fich, wie bie letten Bolfstrachten, in Die entlegenen Thaler.

Der allgemeine Trieb nach Bilbung ift erstaunlich und bas ift um fo mehr anguertennen, ale vielfach auf bem Lanbe bie Belegenheit, etwas ju lernen, burch bie großen Entfernungen beträchtlich erichwert wirb. Der Unterricht ift vom achten bis fünfzehnten Jahre (Ronfirmation) obli- ichichteforicher fteben ihnen nicht nach. 218

gatorifch. Boltefchulen find im gangen Lanbe verteilt, find aber feft, an einem Orte, nur, wo bie Bevolterung bicht genug ift, fonft muffen Banberidulen in ben einsameren Gegenben aushelfen, und jebes Lanbfind muß jahrlich wenigftens neun bis gwölf Bochen bie Schule besuchen, wobei auf Rachbilfe in ber Familie gerechnet wirb. Muf folde Beife wird aber bie elementare Bilbung über bas gange Land verbreitet, und bas Intereffe an ber allgemeinen Beiterbilbung gibt fich auch burch bie weite Berbreitung ber Tagesblatter funb.

Das gange Bolt betennt fich, bis auf wenige Taufenbe, gur lutherifchen Rirche, bie bier ale bie Staatefirche unter feche Bifcofen fteht; boch ift freie Religionsubung jebermann gemährleiftet. Inbeffen muffen alle Staatebeamten nach bem Befet bom 12. Mars 1878 lutherifder Ronfeffion fein. Bon ber Befamtbevollerung von 1 988 674 Geelen im Jahre 1891 geborten 1970232 gur lutherifchen Staatsfirche.

"Die Beiftlichen Norwegens,"

fagt Baffarge, "bangen mit einer rührenben Bietat an bem Baterlanbe Luthers, fie verfolgen bie religiofen Bewegungen in Deutschland mit weit großerem Intereffe als wir felber. Dan fchidt gern bie Tochter auf ein Jahr ober langer nach bem außerpreußischen Deutschland: nach Dresben, Gotha, Leipzig." Much fonft find bie Begiehungen mit Deutschland, namentlich in ben verschiebenen Gebieten ber Runft, ber Malerei, Dufit, iconen Litteratur 2c. febr lebhaft. Biele ber jungen Runftler ftubieren mit Staatsunterftugung in Deutschland. Maler wie Tibeman, Grahl, Gube haben Beltruf; ebenfo ihre großen Dichter, bie wie Björnfen und 3bfen vielfach auch

Benrif Bergeland, ber als ihr größter Oprifer gilt, ift 1845 in Rriftiania geftorben. Reben ben Runften zeichnen fich auch bie Norweger burch ihre Leiftungen in ber Biffenfchaft aus. Die Bertreter ber Naturwiffenschaften, ber Beologie, Botanit, Mineralogie, Boologie haben Beltruf. Much bie Altertumsforfcher und Be-

in Deutschland lebten.

geographische Entbeder und Erforicher haben Dan baut alle unfere Getreibe und Rarne fich besonders in ben polaren Meeren toffeln. Auffällig ift immer ber große Erausgezeichnet, allen voran Fribtiof Manfen, trag ber Rartoffelernte.

Go zeigt fich auch auf bem Gelbe ber geiftigen Arbeiten bie Tuchtigfeit bes Bolles und fteht binter feinem anberen in ber Bert= ichabung einer boberen Rultur gurud.

Ginen Feubalabel, wie im Mittelalter im übrigen Europa, hat es in Rorwegen nicht gegeben, und auch bie Berfuche ber banifchen Ronige haben nach biefer Rich. tung feinen Erfolg gehabt. Es gibt alfo auch feine Abelsvorrechte, ebenfowenig hat Leibeigenschaft bestanben; boch gab es por Ginführung bes Chriftentums, alfo por 1000 n. Chr., noch eine Art Stlaven, Die fogenannten Sausfflaven. Dieje Ginrichtung verschwand indes mit bem XII. Jahrhunbert. Um biefelbe Reit murbe ber Rehnten für bie Rirche eingeführt und unter Bijchof, Beiftlichfeit, Rirche und Arme geteilt; aber in biefem Jahrhundert ift ber Rebnten abgeichafft.

Rach ber Bewirtichaftung bes Bobens ober nach ben Sauptermerbequellen gerfällt bas Land in brei Regionen: 1. Ader- und Balbregion im Guboften, 2. Biehguchtregion auf ben Fjelben, 3. Fischereiregion an ber Beft- und Rorbfufte.

Das meifte Aderland liegt im Guboften bes Lanbes, in bem Dreied gwifchen bem Stienfjorb, Samar am Diosfee und Frebritehalb. Diefes Gebiet bilbet gwar nur ben swolften Teil von gang Rorwegen, befitt aber beinahe bie Balfte bes gangen Aderlandes und ein Drittel ber Bevölferung. Und boch beträgt auch in ben besten Amtern bas Aderland taum 60/0 ber Bobenflache, mahrend ber Balb 54-60% einnimmt. Die Ruftengegenben haben viel Regen und muffen baber braintert werben, bie Thaler ber Ditfeite, im Regenschatten, muffen bagegen funftlich bemaffert merben. Dft ift gu bem 3mede bas Baffer ftunbenweit hergeleitet.

Solange Norwegen noch bon Danemart abbing, alfo bis in ben Unfang bes XIX. Jahrhunderte, verforgte Danemart bas Land mit Getreibe. 216 aber 1807 englifche Schiffe bas Land abfverrten, begann man in Norwegen felbft mehr Betreibe gu bauen (Abb. 31-36).

Der neue Aufschwung bes Aderbanes lagt fich vom Sabre 1840 an nachweisen.

Der Ertrag an Getreibe bedt nur etma bie Salfte bes Bebarfe, fo bag jahrlich noch etwa für 40 Millionen Mart Betreibe eingeführt werben muß. Dur bie füblichen Diftritte tonnen ihren Bebarf beden und haben fogar noch einen Uberfcug.

Die lette Bablung ber Saustiere geichah in Norwegen 1891; banach gab es 151 000 Pferbe, 1 Million Rinder, 12/, Million Schafe, 273 000 Biegen, 121 000 Schweine und im Rorben 168 000 Die Bferbe find flein, aber Renntiere. ausbauernb. Much bas Rindvieh ift von einer fleinen Raffe und gibt wenig Gleifch. Dagegen find bie Schafe im Guben ftart in Bolle und Gleifch. Un ber Rufte bon Stavanger und weiter norbwarts auf ben Infeln bis gur Lofotgruppe lagt man fie im Binter braugen weiben, mo fie fich bon Beibe und Geetang nabren.



Mbb. 29, Brantiract bon Sogne.

Peter Dag (vgl. weiter unten) icibibert in feiner Norblandstrompete bas Leben ber Schafe auf Roft, ber füblichsten lofotischen Insel:

Das Hertlichfte boch, was Widt wiederfuhr, 3ft das reiche Gras, ein Geicherfl der Natur, Den weidernehmen Schafen zum frommen. Sei geben dort wilh, das gange Jahr Dhr Hattung und Futter und ohne Gefahr, Auf den Bergen zu sichbaben zu fommen. Doch sind die Bestim sich reich an Wolf ind die Artein sich reich an Wolf ind die Artein gang mit Fette durchwoch wie der im Welfen Willed auf die Welfen Willed im Schafe.

lud das Fleisch gang, mit Jette durchwachsen, In Vinter tunnneln sie sich im Schaee, So ichnuch und do rein, wie im ichdusten Klee Bon der Rase die Sig den Kagen. Schasschussen von der Angen. Schasschussen, wie der Vinter Mai, Ta gibt es mehr Bolle als Geschrei, Bas alle die keine beide geschen der Vinter Mai, Bas alle die keiner der Vinter der Vinte

Uber bie Biehfütterung in Tromfo beißt es:

Dort befist ber Filder nur eine Aus, Die ibn oft begrüßt mit freudigem Mith, Obwohl sie nichts anders ihr geben, Als Jang und bonftiges Segegrudds Mit Terfern don Ihran und als Ainer Dorfoldopfe; ein präcktiges Leben! Das gange beigte man Mund (Biefputer) hier, lind die Rohje sind Delitatesien ichier, Mit Beiden ubennachenben. Doch Grugge nennt man den herrlichen Schab,

Der im tupfernen Reffel ale Bobenfap Nach bem Schneigen des Typanes gefunden. Gin Grapen mit Raffer, gehängt au die Stang', Darin, Fildtobefe, gemilcht mit Tang, Und Grugge, gujammengefrapet, Das gieft man in Baljen und gibt's ber Auf

Am Morgen und Abend, die frifit's im Ru, So daß ihr der Bauch fast platzet. Lie also gesätterten Kühe lehn Sies sterten aus, als alle, die gehn Mus Weiden; und auch das Euter Ji immer sehr vool und wie gesett, Mus daß die Mich etwas salzig schmeett, Das ireitich sagt sein Gescheuter. Much demerfe ich noch, vool ein Stall hier ist, Naum mehr als einen Kudissaden mist, Und die Mus sterk siehe in Stall sier ist,

Gine wichtige Rahrungequelle bietet bie Balbwirticaft. Es ift bereits bemertt, bag ber Balb einen Glachenraum bon 66000 gkm einnimmt; babon liegt ein gutes Drittel in ber Diocefe Rriftiania. Samar. Große Streden bes Landes haben wenig Balb ober find icon entwalbet. Das Gebiet bon Stavanger ift am meniaften mit Balb berfeben und leibet bereits Mangel, fo bag bie Bewohner ihren Solgbebarf meift aus anberen Canbesteilen bolen muffen. Die Geefuften bom fublichen Bergen find bereits von Balb entblokt, ebenjo in Romebal und auf ben Lofotinfeln. Sier brennt man überall Torf. Das Solg, hauptfachlich Riefern (73%) und Tannen, machft langfam, bat alfo enge Rabresringe und ift baber geichatt.

Seit Anfang bes XIV. Jahrhunderts, als ber handel ber niederländischen und hanleatischen Städe ich mehr entwidelte, wurde das holg ein handelsartifel. Schon seit 1857 wurde eine ordentliche Forstverwendlung eingeführt, und seit 1870 verwendet der Staat sogar eine jährliche Summe von 70000 Mart zum Anfauf von Wafauf von Wafauf von Wafauf



2166. 80. Chafe auf ben Dadern nach Clane Magnus, 1558.

Solabanbel. 39



Abb. 31. 3n ber Ernte. (Rach einer Bhotographie von Bilb. Dreefen in Glensburg.)

Bie im Anfange bes XIX. Jahrhunderts ber Solzhandel betrieben wurde, bavon hat und Leopold von Buch ein recht anichauliches Bilb aus Rriftiania geliefert. 3m Binter tamen ungablige Schlitten mit Brettern bon ben Soben berab und fubren nach ber großen Bretter- und Baffenablage. Mlles brangte fich auf Diefem großen Blage gufammen, ber ben gangen Raum gegen bas Baffer bin gwifden ber Stabt unb ber Borftabt Baterland ausfüllte und ber fich fo weit gegen bas Enbe bes Deerbufens hingog, bag bie Schiffe faft unmittelbar bie aufgesetten Blanten berührten. Um Enbe bes Bintere murbe aus ber gangen Ablage eine formliche Bretterftabt, in beren Stragen und Gaffen man fich berirren tonnte. Solange Schnee lag, ichafften Die Bauern immer mehr Solg berbei. Baren bann bie Bretter ben Muffehern abgeliefert, fo ichrieben biefe ben Bauern mit Rreibe große Beichen und Bahlen auf ben Ruden, woraus ber Solghanbler ben Ort, woher bas bolg tam und bie Mngahl ber Bretter erfeben tounte : "Da fieht es Binter ju Schlitten, ba bei ben gablreichen

aus, wie jest bie Bauern mit biefem gang originellen Bechfel auf bem Ruden, fo eilig fie tonnen, nach bem Rontor ber Broghanbler fortlaufen. Jeber Aufenthalt ober jebes anbere Beichaft tonnte bie Beichen auf bem Rod in bie Befahr bes Berwischens bringen; und bann hatten fie ben Beweis ihrer Schulbforberung unwiberbringlich verloren. Rommen fie gum Raffierer, fo haben fie nie ein Bort gu fagen nötig. Gie prafentieren ben Ruden, unb fie werben fogleich ohne Biberrebe bezahlt. Und Die Burfte, mit welcher ber Raffierer über ben Ruden hinfahrt, ift bie Quittung bes Bauern."

Das Solsfällen ift in Norwegen wegen ber großen Entfernung bes Balbes bon ben Bohnungen muhfam und megen ber Unsuganglichfeit und Steilheit ber Behange gefährlich. Die weiten Entfernungen überwindet man am beften, foweit bas Bebirge es gestattet, auf Schneeschuben (fogenaunten Sti). Bu Thal und an bie Gee transportiert man bas Solg anch meift im nun," ichreibt von Buch, "gang wunderbar Stromidnellen und Bafferfallen nur wenige

Fluffe bas Flogen bes Solges gestatten überhaupt gurud. Dur Ridel foll gum (Abb. 37). Die Sauptausfuhr geschieht Schlug noch ermannt werben, wofur Rorvon ben Safen ber Gudfufte und gwar wegen ein Sauptproduktioneland ift. Das Stiensfjord, weltlich vom Kriftiquiafford, 1894 103 Tonnen Ridel im Berte von von hier fommt etwa 780/0 ber gefamten 265 000 Mart. Solgausfuhr, und biefe belief fich, bem Berte nach, an Solg und Solgwaren im Geefischerei gehort gu ben wichtigften Er-

Mbb. 32. Lanbleute im Gaterebal,

bie Bebentung wie für Schweben. Nor- 3wijchen ben Fischern mit Leinen und wegen ift an Metallen viel armer als Regen wird bie See geteilt durch Beamte, bas Rachbarland. Im Jahre 1623 murben bie vom Laube aus bie einzelnen Striche bie Gruben in Rongsberg weftlich bon nach bem Rompag abteilen. Alle Gifcher Drammen auf Silber eröffnet; aber ber werfen bann ihre Debe gu gleicher Beit Bergbau war nicht immer von Erfolg ge- aus. Der Jahresfang begifferte fic auf tront. 1894 waren in Kongsberg nur 631/2 Millionen Rabliau im Werte von noch 318 Bergleute beichäftigt. Wichtiger fast 16 Millionen Mart. als Gilber ift Rupfer, wofür Roraas bas bebeutenbfte Berf ift. Unbere Detalle wegischen Rufte verbreitet, besonbers aber treten gegen Gilber und Rupfer gurud. an ber gangen Beftfeite bis binauf gur Aber die Erträgniffe bes Bergbaues geben Lofotgruppe, aber ber Jang ift nicht fo

von ber ichwebischen Grenze bis jum einzige Wert liegt in Ringerite und lieferte

Beit bedeutender ift bie Gifcherei. Die Sahre 1896 auf nabegu 62 Millionen Mart, werbequellen bes Landes, wenn fie auch

> nicht mehr, wie in früheren Rahrhunderten, an erfter Stelle fteht. 3m früheren Mittelalter bot die Gifcherei fast allein bie Eriftengmittel bes Bolfes; benn erft nach bem Jahre 1000 n. Chr. traten noch Aderbau und Biehzucht bingu. Die Saupt. fifchereien liegen im Dorblanbe und in Romsbalen, bie größten Familien bes Lanbes feiten aus biefer Begend ihren Urfprung ber (Ябь. 38).

Die wichtigften Geefifche find Bering und Rabliau. Der Rabliau finbet fich in großen Mengen nur an gewiffen Ruftenftrichen, aber in allen Fjorben. Dan fängt ben Rablian mit 200 m langen Bleileinen, mit Grundleinen und mit Deben von 40 m Lange und 4 m Tiefe. Un einer Leine befinben fich 120 Die Rete um= Ungeln. fpannen 700-800 m. Der Gifch fangt fich bann in den Dafchen. In jedem Barn fängt man burch:

Der Bergbau hat fur Norwegen nicht ichnittlich 600-800 Fifche an einem Tage.

Der Bering ift an ber gangen nor-

ber Bering erft viel fpater gu einem wichtigen Sanbelsartifel geworben. Man untericheibet ben Jang bes Winterherings (Bollbering) in ben erften Monaten bes Jahres und bes Commerherings im Commer und Berbit. Den Binterhering fangt man be-

gleichmäßig wie beim Rabliau; auch ift Das Rufteu- ober Bantmaffer, in bem bie Tiere laichen, muß einen Galgehalt von 32-33 vom Taufend haben. Wenn nun aus ber Ditfee leichteres, meniger falgiges Baffer im Fruhjahr vorbringt, bann berichwindet ber Bering. Beftwinde halten bagegen bas Salgwaffer an ber Rufte, aber fonbers an ber Gubweftfufte bes Lanbes Gub. und Oftwinde bringen bas leichtere zwifchen Lindeanas und bem Borgebirge Ditfeemaffer mit; bemnach üben fogar bie Ctad. Im Jahre 1886 mar ber Fang Binbe einen Ginfluß auf ben Fischeichtum, namentlich bei Bergen ungewöhnlich reich. befonders aber, wenn bas talte nub falg-



Mbb. 38. Lanbleute im Caterebal.

Bering jahrelang gang ausgeblieben, fo fonbern auch bie Tiefe einnimmt,

Oft aber ift in fruberen Rabrhunderten ber arme Oftseemaffer nicht bloft bie Oberflache. amifchen 1567 und 1644, 1650 und 1654. talte Baffer bringt aber nicht blog bis in In ber Begend norblich von Stavanger ben Rriftianiafjord, fonbern noch weiter blieb ber Bering von 1784-1800 gang an ber Beftfeite vor, und erreicht bie wichaus, bafur erichien ber Rabliau. Als ber tigften Fangplate bei ben Infeln Utfire Bering wieberfam, blieb ber Rabliau meg. und Robvar gwifchen Stavanger und Ber-Seit 1869 ist der hering wieder dem gen. Daraus lassen sich dann die unge-Dorsch gewichen (Abb. 39). Die Ursache wöhnlichen Störungen in dem Erscheinen biefer bieber ratfelhaften Ericheinung liegt ber Fiichichmarme erflaren (nach G. Schott). in ber Temperatur und bem Salzgehalt Man fängt ben hering in 20-25 m bes Ruftenmaffere, in bem bie Rifche laichen. langen, 4 m tiefen Degen, von benen auch Die Baichzeit fallt in bie brei erften Do- mehrere aneinander gefnupft merben, Die nate bes Jahres, vom Januar bis Darg, man abende auswirft und morgene wieber wo fich bie Rifdidmarme in formlichen einzieht. Dan tann barin bie gu 20 Tonnen "Beringebergen" an bie Rufte brangen. (= 139 Liter) auf einmal fangen. Auf

eine Tonne rechnet man 480 Fische, ihr in Fluffen find auf Jahre im voraus ber-Bert beträgt etwa 12 Mart. In ben pachtet. "Der Sport fangt erst an, nach-Jahren von 1883-1893 belief fich ber bem ber Lache angebiffen hat. Ertrag ber Beringefifcherei auf burchichnittlich fieben Millionen Dart. Der Commerhering ober Fetthering eignet fich im Auguft und Geptember am beften gum Einfalgen, und Bergen ift bafur ber Sauptmarft.

Muker Rabliau und Beringen merben im Guben bon ber ichmebifchen Grenge bis nach Bergen Sprotten gefangen und meiter nordwarts bis nach Drontheim Matrelen. Der Fang geschieht mabrenb bes Commers im offenen Deere. Die Fifche werben in Gis verpadt ober frifch gegeffen; bagegen werben bie fleinen Gilb (Gilb ift ber normegifche Musbrud für Bering) in Blechbuchfen eingemacht und geben ins Musland.

Roch weiter nordwärts als bie Dafrelen trifft man bis jum Bolarfreife in ben Ruftengemaffern ben hummer an, bon bem jährlich gegen 11/2 Millionen Stud ver-fandt werben. Da ber Fang leicht unb bequem ift, fo überlagt man ibn meiftens ben alten und armen Gifchern.

Enblich verbient noch bie Lachsfischerei ermahnt gu werben, ba fie bem Lanbe namhafte Summen fur bie Berpachtung ber Bemaffer einbringt. Lachefischerei ift namlich ein Lieblingesport reicher Englanber, bie oft ben gangen Commer lang fich biefem Bergnugen hingeben. Die beften Stellen in ben Gluffen find biejenigen, mo

man ibn nun einfach aus bem Baffer gieben, fo murbe bie Angelichnur unter ben beftigen Bewegungen bes machtigen Gifches gerreißen. Deshalb tommt alles barauf an, ben Gifch durch ftetes Ungieben und Rachgeben ber Angel zu ermatten, bag er ichlieflich nicht mehr um fich ichlaat und ohne Befahr ,gelandet' merben fann" (Bußfelbt). Der Lache wird teile in Gie verpadt und geht nach England; ober er wirb geräuchert und wird bann nach Danemart und Deutschland verfandt.

Die Beidichte bes normegifchen Sanbels ift in mehreren Sahrhunderten auch eine Leibenegeschichte. Im Mittelalter blühte ber Sandel faft ausschließlich in Bergen (Abb. 40, fowie 7 und 8), aber unter frembem, unter beutschem Ginfluffe. 218 bann im XVII. Sahrhimbert ber Solzbandel fich immer mehr entwidelte und an geeigneten Ruftenpuntten fleine Stabte entftanben. hatten biefe unter bem feit 1660, unter Ronig Friedrich III. (1648-1670) eingeführten Abfolutismus viel burch willfurliche, thorichte Dagregeln ju leiben. Die Regierung bilbete fich ein, Die Entwidelung ber Stabte nach ihrem Belieben regeln gu fonnen. Go erhielten Die Burger bon Bragernas (bas beutige Drammen), bon Moff am Rriftianiafjord und von Soon ben Befehl, fich in ber 1624 von Chriftian IV. gegrundeten Stadt Rriftiania fie einen Bafferfall bilben. Solche Stellen nieberzulaffen. Ebenfo follte Stavanger, eine

Stadt, Die fcon im Mittelalter bestand, burch einen Teberftrich vernichtet werben. Gie murbe bon ber Lifte ber Sandelsftabte geftrichen unb erhielt ben Befehl, Rriftia= nia mit grunden gu helfen. Ariftianfund und Dolbe, die fich bom Gifchfang nahrten, murben gu gunften Drontheims unterbrudt. Dergleiden Gebote und Berorbnungen wurben amar bon ben Bürgern ber genannten Stabte meiftens nicht befolgt; aber fie bemmten boch entichieben ben Mufichwung. Der Sanbel blieb noch



Mbb. 34. Gruppe aus bem Caterebal.

in fremben Sanben, nament. lich ber Samburger und bann ber Sollanber, fo baß bie Rormeger fetbit nur wenig Schiffe befagen, alfo auch feinen attiven Geehandel treiben fonnten und vollständig von Danemart abhingen. Das bauerte bis in Die Ditte bes XVIII. Jahrhunderte. Dann famen befonbers ergiebigen Rifdiahre von 1750-1760. und man begann ben reichen Ertrag nach Gubeuropa ausguführen. Der Sanbel ent. widelte fich bann mabrenb bes nordamerifanifchen Grei-

beitefrieges (1776 - 1783) weiter, und mabrend ber frangofifchen Revolution murben auch alle Monopole beseitigt. Aber ber Unfang bes XIX. Jahrhunderte ber-Tilfiter Friedens, gufammen mit Danemart folgende Lifte: ber gegen England gerichteten Rontinentalfperre beitreten und verlor feine Flotte, Die, gleich ber banifchen, von ben Englanbern vernichtet murbe. Dem Sunger preisgegeben, weil tein Getreibe ins Land tam, feiner Silfequellen beraubt und pergrmt - fo war bas Land por feiner Bereinigung mit Schweben heruntergebracht. Gin neuer Auffcwung begann erft leife feit 1823 unb bann fraftiger feit 1850. Bie ber Sanbel in ben letten 50 Jahren gestiegen ift, mag folgenbe fleine Uberficht zeigen :

1850-1855	Einfuhr	56	Millionen	Mart.
1871-1874		175	,,	"
1881		185	"	"
1891		251	"	,,
1896	"	270	"	**
1850—1855	Ausfuhr	49	Millionen	Mart.
1871-1874	"	118	"	"
1881	,,	136	"	"
1891		146	,,	**
1896	**	167	"	**

Der Sanptvertehr geht nach ben Rach. barlanbern Großbritannien, Deutschland, Danemart, Schweden und Ruglaud. Gingeführt werden vor allem Getreibe, Bebftoffe und Rolonialwaren, ausgeführt bagegen Gifche, Solg und Solgmaren.



Mbb. 35. Landleute von Barbanger.

Diefem lebhaften Sanbel bient eine verhaltnismäßig fehr große Sanbeleflotte; benn fie ift bie viertarofte auf ber gangen Erbe und verglichen mit ber Bevolferung nichtete biefe hoffnungevolle Blute. Nor- bes Lanbes bie größte überhaupt. Den wegen mußte, nach einem Beichluß bes Aufichwung ber norwegischen Reeberei zeigt

1767	gählte	bie	Flotte	53000	Tonne
1815	"	,,		148000	,,
1855	"	,,		435 000	**
1874	**	"		326000	"
1886	**	**	,, 1	563 000	"

Dann erreichte bie Flotte 1893 ibr höchstes Daß mit 13/4 Millionen Tonnen, fant aber 1897 auf 1566 000 Tonnen jurud. Diefer Rudgang icheint aber nur eine vorübergebenbe Schwantung gemefen au fein, benn 1899 erreichte bie Motte 1 786 372 Tonnen. Das Bachetum erfolgte namentlich feit 1850, wo in England bie feit Cromwells Beiten beftehenbe Navigationsatte aufgehoben murbe und frembe Chiffe mit fremben Baren in eng= lifche Bafen einlaufen burften. Die Rabl ber Dampfer ift nicht in bemfelben Dage wie in anberen Sanbern vermehrt, obwohl and bie norwegische Dampferflotte (1899 mit 640347 Tonnen) ansehnlich genannt merben fann. Die erften norwegischen Dampfer murben 1827 von ber Regierung für ben Boftbienft angefauft, und Dampfer beforgen bie gange Ruftenpoft bis nach Tromfo (Albb. 41) und über bas Morbtap binaus nach Babfo.

In Unfehung ber Große ber Bevollerung befitt Rormegen weitaus bie größte Sanbeleflotte. Das große Übergewicht, bas Rorwegen bier zeigt, rührt baber, baß auch ber nur aufe Inland gerichtete Berfehr gum allergrößten Teil fich auf bem Baffer vollgiebt. Die Bafen am Stagerrat befigen bie meiften Schiffe, aljo bas Bebiet, bas ben meiften Balb (Solgausfuhr) und bie bichtefte Bevolferung befigt. Es find die Stabte Rriftiania, Drammen, Arenbal, bann auch Stavanger und Bergen. Bon gang befonberer Bauart find bie ichlanten Rorblanbsboote, bie noch gang bie Schiffeform wie bei ben alten Bifingern zeigen. Much finb fie meift febr geschmadvoll angeftrichen. Der Rormeger benennt auch feine Schiffe gern mit Ramen aus ber Ebba ober aus feiner Beroenzeit.

VI.

Begenüber bem leichten Geeverfebr bat ber Bertehr im Canbe felbit, infolge ber wiberftrebenben Bobengeftalt, von jeber mit großen Schwierigfeiten zu fampfen gehabt: und in Begug auf Die mobernften Bertehre. mittel, die Gifenbahnen, fest bie ftarre Sochlanbenatur unüberwindliche Schranten. Daber fann Rormegen auch niemals zu einem Gifenbahnnege gelangen. Mur in den Thalern lagt fich ber Bahnbau burchführen. Die alteite, mit englischem Belbe 1851 erbaute Bahn führte von Rriftiania nach Gibsvolb am Gubenbe bes Diosfees. Die wichtigfte Linie bes Canbes ift von Rriftiania nach Drontheim, bie Lange von 560 km legt ber Schnellzug in 17 Stunden gurud. Bon Drontheim führt oftwarts auch eine Bahn gefet erlaffen und 1851 ein weiteres Be-

nach Schweben, aber ber größte Teil biefer Bahn liegt nicht in Norwegen. Dagegen führt noch eine zweite Linie von Rriftiania nordwarte burch Gubbrandebalen, ohne inbes bie Rufte gu erreichen. Außerbem ift Rriftiania mit ben Sauptftabten Schwebens, mit Stodholm und Gotenburg verbunden und fenbet noch einen Seitenftrang nach Gubmeften gur Rufte nach Larvit. Conft gibt es bon Bergen, Stavanger und Rriitianfund aus nur furge Sadbahnen, bie feinen weiteren Unichluß haben, alfo auch nur bem lotalen Berfehr bienen fonnen. Ginen gunftigeren Aufschwung fonnte bagegen ber Stragenbau (Mbb. 42), felbit im Bebirge und über bie Fjelbe nehmen. Bis jum Unfange bes porigen Sabrbunberte gab es faft nur Reitwege. Beförberung von Baren gefcah faft nur im Binter mittels Schlitten; fur Bagen gab es nur bie Strafen bon Rriftiania nach Rongsberg und nach Larvit. Denn ber Berfehr bietet gwar in ben Thalern weniger Schwierigfeit, wirb aber erichwert. fowie man bie Thalwanbe erflimmen muß. Dabei ift man gezwungen, große Ummege gu machen. Go beträgt g. B. bie gerabe Linie zwischen Bergen und Rriftiania nur 300 km. Die Etrafenlange aber bas Dop-Erft in ben Jahren 1788 unb pelte. 1789 murbe bie große Strafe von Drontbeim nach Rriftiania fertig, ebenfo noch am Ende bes XVIII. Jahrhunderts bie Ruftenftrage von Priftiania nach Stavanger und 1804 bie nach Bergen. 3m Jahre 1824 murbe ein Bruden- und Stragen-

> fet gegeben, wonach bie Strafen auf Staatstoften erbaut merben; aber bie Bemeinben haben Buichuffe gu leiften und für bie Unterhaltung ber Strafe gu for= gen, wobei jebem Bauer eine beftimmte burch Bfable abgegrenate Strede augewiesen wird. In ber folgenben Beit wurden jahrlich für ben Strafenbau (Mbb. 43) 5 bis 6 Millionen Mart ausgegeben, und fo befaß ichon 1874 bas Lanb 7200 km Sauptitragen und 13 400 km Rommunalitrafien. Und biefe



Abb, 36. Mildmabden vom Rorangbal.



Mbb. 37. 8mliden Gibe unb Boffevangen (harbanger).

Strafen find jest bereits bis uber ben ben Bauber biefer normegifchen Fahrten Polarfreis ausgebehnt.

Die Stragen find gut imftanbe und febr geschidt angelegt. Da es fich aber weit mehr um Berfonenvertehr als um Beförberung von Laften ober Baren banbelt, fo hat man auch zwei befondere Arten von leichten Wagen geschaffen, bie beibe nur eine Berion, als Stolfjarre (b. i. Stuhlfarre) für zwei Berfonen Blat haben. Die fteht ber Breis fur bie Fahrt bis gur Rarriole (Abb. 44) find aber am meiften im nachften Station. Die Tare für einen Rilobem Gis noch ein Brett fur bas Gepad bis ju 10 km in einer Stunde gurudlegen gutter), ber bas Gefährt gurudguichaffen wohl 100 km weit fahren. Aber auf die hat, tauernb feinen Blat findet. "Wer Dauer wurde bas boch zu fehr ermuben. fein Bferd gut behandelt, wird in ber Dan tommt gewöhnlich nicht fo weit. Auf ftattet wohl ber Stationshalter bie Beiter- wo man ohne weiteres Pferbe gur Beiterfrei . . . Da fann man anhalten, wo es werben muffen, ift es ratfam, einen Tag gefällt, absteigen, nach Pflangen und Steinen vorher ju bestellen. Muf ben großen Thal-

empfunden hat, mag an Gifenbahnen taum noch benten" (2166. 45).

Aber burch bie großen Entfernungen, bie gurudzulegen finb, tann eine Sahrt mit Rarriol boch ermuben. Die Stationen an ben Strafen, Die gugleich Birtebaufer find, liegen nicht in gleichen Abftanben, sweiraberig find, aber als Rarriol nur fur fondern find bis gu 25 km boneinander entfernt. Un ber Tafel vor bem Saufe Bebrauch und haben swiften ben hohen meter beträgt 17 Dre, fur 10 km alfo Rabern meift einen auf Febern rubenben 170 Dre (190 Bfennige) ungerechnet bas Sig. Der Reifende muß bann felbft bie fleine Trintgelb fur ben Boftjungen. Ift Bugel ju fuhren verfteben. Doch ift hinter Die Strafe nicht ju bergig, fo tann man angebracht, auf bem ber Boftjunge (Clybs- und bemnach an ben langen Commertagen Station freundlich empfangen. Dann ge- ben Sauptftragen gibt es fefte Stationen, fahrt ohne die Begleitung eines Stydegute. fahrt erhalt; auf ben Rebenwegen bagegen, Run erft fühlt ber Reisenbe fich gang wo bie Pferbe erft von ber Beibe geholt fuchen, Die Lanbichaft fliggieren. Das Pferd ftragen tann man in neuefter Beit auch fteht ruhig und graft eine Beile. Ber bequem, aber langfamer ale mit bem Rarriol

Bferben reifen, und bie Bafthaufer finb überall ben mobernen Anforberungen ent-Bor 50 Jahren iprechend eingerichtet. lagen bie Berhaltniffe allerbinge noch an-Da meinte Thomas Forester, ber 1848 Norwegen bereifte: "In Mormegen find Gafthaufer felbft auf ben Sauptftragen Der Beruf noch feltene Ericheinungen. eines Gaftgebers fteht in geringem Unfeben. Das Bolt hat fich noch nicht allgemein baran gewöhnt, Gaftfreunbichaft gegen Frembe zu einer täuflichen Bare zu machen." Es war bem Englander ichmerglich, berichten gu muffen, bag er auf feiner breiwöchigen Reise von Arenbal bis Bergen nur breimal Gleifch vorgefest betam.

Aber bie gute Gitte wird noch aus alter Beit beibehalten, baf in ben Stations. gaithäufern teinerlei Aufbringlichteit bemertt wirb. Danchem Reifenben, ber an bie mitteleuropaifche Gafthausbedienung gewöhnt ift, mag bie Stille und icheinbare Gleichgültigfeit ber Infaffen eines Statione. haufes bem antommenben Fremben gegenüber auffallen: aber angenehm berührt es boch, fowie man mit ben Lanbesfitten etwas vertraut geworben ift, von feiner Ceite beläftigt zu werben. Die wird ber Reifenbe gefragt, ob er etwas zu effen municht. Dan muß alles beftellen und wird bann orbentlich bebient; aber felbft Abenbbrot ober Frühftud wird ohne Beftellung nicht gebracht.

Gine anbere Art von Gafthofen bat ber große Aufichwung bes Touriftenvertehre gefcaffen, Bafthofe, bie nur bem Sommerverfebr bienen (Abb. 46). Diefe find nur aus Solg, aber in einem geschmadvollen Stil gebaut, großräumig mit breiten Treppen und Beranden. In ben Speifefalen wirb ju bestimmten Tageszeiten ferviert, wie es fonft in Europa üblich ift, und bie Berpflegung ift gut und nicht teuer.

Gine Gigentumlichteit bes norwegischen Touriftenvertehre ift es, bag auch junge Damen lebhaft fich an ben Banberungen über die Fielbe beteiligen und gwar nicht blog in Bejellichaft bon Berren, fonbern auch allein, weil fie ficher find, baß fie Mit ihrem Ranglein auf bem Ruden jeben lichen Seite betritt, ericheint nie etwas

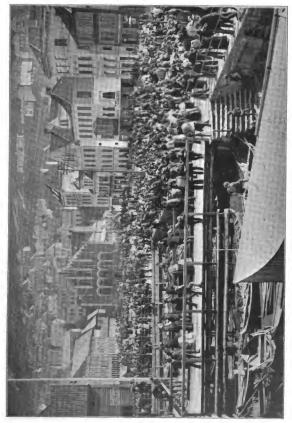
in vierraberigen Bagen mit zwei ober brei wir fie zum Aufbruch bereit auf bem Bilbe Touriftengruppe in Robebeim (Mbb. 47). Diefer Ort liegt nörblich vom hochften Bebirgegipfel Galbhopig in Jotunbeim in einer Sobe von 550 m über Deeresfpiegel.

Bei ber großen Musbehnung bes Lanbes und bem Reichtum an lanbichaftlichen Schonheiten muß auch eine Beichreibung bes Landes fich auf bas Bichtigfte befchranten und babei bes bubichen Bergleiches fich erinnern, ben 2. Baffarge in biefer Begiehung gemacht bat, wenn er fchreibt: "Dem Reifenben in Norwegen geht es wie bem Befucher einer großen Bemalbegalerie; er muß fich bamit begnugen, einzelne Bilber gn betrachten und hundert andere, taum weniger wertvolle In Diefem Ginne moge gu übergeben." bie nun folgenbe Schilberung aufgefaßt werben, die entweder - und fo namentlich im füblichen Rorwegen - ben großen Thalgugen folgt ober auf einer Ruftenfahrt in alle Geebuchten einbringt und bie Darftellung erft jenfeite bes Dorbtape an ber polaren ruffifchen Grenge befchließt.

VII.

In bas fübliche Mormegen, faft tonnte man fagen, zwifchen Schweben und Dormegen bringt von Guben ber, wie ein Reil, bas besonbers an ber Morbieite tiefe Stagerraf ein. 3m Rorben verengt es fich, rechts und linte von gabllofen Infeln und Rlippen umfaumt, jum viel geglieberten Rriftianiafjord, ber gegen 100 km lang, fich in ber Mitte gu einem nur 800 m breiten 15 km langen Gunbe guiammengieht und bann wieber ju einem größeren, inneren Bafferbeden ausweitet, an beffen Rorbenbe bie Bauptftadt Rriftiania gerabe bort liegt, mo ber Rjord fich noch einmal zu einem befonbere benannten Fjorb, bem Bunbefjorb, umbieat.

Schon Leopold von Buch bat barauf aufmertjam gemacht, baß ber Gjorb von Ariftiania in feiner gangen Erftredung, bom offenen Deere bis gur Stadt eine icharfe Grenge gwifchen ben jungeren Befteinen (Thonichiefer und ichwargem Ralt) und ben nie, auch in ben einsamften Sochregionen alteren Bebirgearten bilbet. Alle Infeln von Jötunheim, auf ihren Jukwanderungen gehören der jüngeren Formation an. Allein in ungebuhrlicher Beife beläftigt werben, fobalb man bas feste Land auf ber oft-



Mbb. 38. Fifdmartt in Bergen. (Rach einer Photographie von Bilb, Dreefen in Fleneburg.)

anberes ale Oneis. Dagegen ift auf ber meftlichen Geite wieber nirgende eine Gpur bon Gneis zu finben.

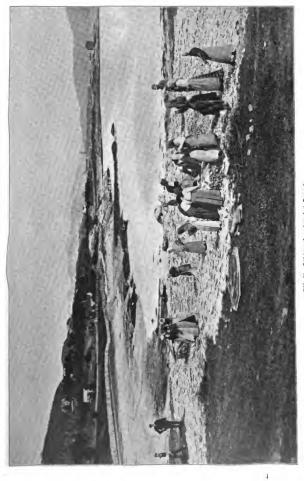
Bit man am fublichen Gingange an bem großen Leuchtturm auf Lillefarber (Rleinfarber) porübergefahren und nabert fich ben Ufern, fo bemerft man, bag Alippen und Releruden am öftlichen Ufer runbliche Formen zeigen (wie vom Gletichereife abgefchliffen) und feinen Baumwuchs tragen. Go ift es allenthalben an ber außeren Geefante. Erft wenn man weiter in ben Gjorb nach Rorben vorrüdt, treten einzelne Laub. gebuiche, meift Birten, bann Rabelbaume auf. Das Land verliert ben unwirtlichen ftarren Charafter ber Mugenfante; auch einzelne Behöfte werben fichtbar. Orticaften ericbeinen am Stranbe; beibe Ufer bes Gjorbe, bas öftliche und weftliche, befigen Gifenbahnen, Die auf Rriftiania gulaufen.

Rörblich von Masgaarbitrand gabelt fich ber Fjord in zwei großere Afte, von benen ber westliche fich bis Drammen erftredt, ber öftliche bis Rriftiania reicht. In bem inneren Beden wirb eine regelmäßige Ebbe und Glut nicht mehr bemertt. Das Land und die Infeln umber find felfig. hügelig, mit Laubwald und Radelholg bebedte Boben bilbenb, binter benen in weiter Gerne noch anbere Balbruden bervorlugen; aber Sochgebirge ober vollende mit Schnee bebedte Bipfel fucht man bier vergebens. Denn biefer Teil bes Landes ift ber niebrigfte, ben Rormegen aufzuweisen bat; und barum ift er auch, ohnehin burch feine fubliche Lage flimatifc begunftigt, am bichteften bewohnt. Darum bat bier auch allein fich eine Grofifabt von mehr ale 100000 Ginwohnern entwideln tonnen. Die Lanbichaften find eher lieblich als großartig gu nennen . Die Ginformigfeit ber Sobenguge wird aber burch gablreiche Behöfte und Billen belebt. In bem engiten Teile bes Sunbes, ber bas norbliche und fübliche Beden bes Rriftianiafjorbe miteinanber verbinbet, liegt ber freundliche Babeort Drobat (Abb. 2) am Jug ber öftlichen Soben gelagert. Segelichiffe und Dampfer bewo ber felfige Grund eine freiere Entwidelung geftattet, von ben Soben berab bis an ben Etranb bor. Unmittelbar nörblich von Drobat wird burch eine lang male abbrannte, ba trat ber banifche

geftredte Berginfel ber Gund noch mehr eingeengt. hier find auf beiben Seiten bes ichmalen Fahrmaffere Jeftungemerte angelegt, barunter am öftlichen Ranal Defareborg, um feindlichen Schiffen ben Rugang gur Sauptitabt bes Lanbes gu mehren (Mbb. 48).

Der lanbicaftliche Charafter bleibt fich auch gegen Rriftiania bin gleich. Befonbere Beleuchtungeeffette bietet ein Connenuntergang. Ein folder ift auf bem Bilbe von Baeffelaget aus photographifch aufgenommen (Mbb. 49). Der Ort liegt taum eine Stunde fublich von Rriftiania, und bor ber Stabt liegen noch gablreiche, niebrige, bewalbete, jum Teil auch mit Billen befeste Infeln, binter benen fich bie Sonnenfcheibe fentt.

Grofartig und anmutig zugleich wird bas Lanbichaftebilb, fowie man fich ber Sauptftabt mehr nabert und nun bas Baufermeer, hier und ba burch Baumgruppen unterbrochen, fich über bie nie. beren felfigen Borboben bis an bie ferneren Balbberge ausbreitet. Das tonigliche Schloß, mehrere Rirchen und bie Geftung Aferhus am Stranbe treten befonbers berbor. Mus- und einspringenbe Uferlinien, bas Bortreten ftumpfer Salbinfeln fteigern bie Mannigfaltigfeit bes Bilbes von ber Bafferfeite, befondere ba auch neben ber Stadt noch fleinere Salbinfeln mit Balbhöhen gegen bie Mitte bes Bilbes porfpringen, mabrent Schiffe aller Urt bas Fjordmaffer burchichneiben. Die reigvolle Difchung von Gee und Land, Fels und Balb, Infeln und Saufergruppen macht bas eigenartige Banorama von Rriftiania (Abb. 50) aus, bas im Sintergrunde von lang gedehnten bicht bemalbeten Berggugen abgeichloffen wirb, aus benen feine Bipfel fühn emporfteigen, bie fich bochitens 500 m erheben. 3m Mittelalter bieg ber Ort Delo, an ber Dunbung bes Fluffes Lo gelegen. Ronig Baralb foll ihn um 1050 gegrunbet haben. Dann murbe er eine Rieberlaffung ber Sanfa; aber ber Ort entwidelte fich nicht und ichien überhaupt verschwinden gu follen, als bie Bewohner leben ben Bafferspiegel. Der Balb tritt, 1547 ihre Bolgbaufer ben Alammen übergaben, um nur ben Schweben ben Befit nicht an gonnen. Und ale bie wiebererstandene Unfiedelung 1624 gum gweiten-



Ab. 39. Fildtrodenplaß bei Eromio. (Rach einer Photographie von 1911h, Dreefen in Fleneburg.)

50

Ronig Rriftian IV. mit feinem Befehl ins Mittel, ben bieberigen Plat an ber Dunbung ber Loelv ju verlaffen und fich an ber Rorbfeite ber Festung Aterhus wieber angubauen. Go entitand bie neue Stadt Rriftiania, bie anfange, wie alle normegifchen Stabte von Solg gebaut, aber boch bon einer Mauer umichloffen mar. gemiffermaßen als ju Aferhus gehörig. Die Festungewerte find erft 1866 niebergelegt und bamit begann bie raiche Entmidelung. Die Stadt, Die 1855 erit 32 000 Ginmohner gablte, wies 1875 bereits 96 000 auf und bat gegenwärtig, 1898, eine Geelengahl von 200 000 bereits überichritten. Der niebrige Geleboben, zwifden beffen abgeschliffenen Rundbudeln ober .ruden fumpfieg Biefen, Felber und Balb eingebettet waren, bot bon Saus aus fein gunftiges Bebiet fur eine Groß. ftabt. Der Boben murbe gum Teil burch Felsiprengungen mubiam eingeebnet; aber

bequem ober regeslos angelegt, wirft aber gerade barum in ber Lanbschaft um so angenehmer.

Das fonigliche Schloß, mit schoner Reiterstatue des Königs Kart Johann Davor, beferricht das ganze Bilb. Born am Strande wird rechts von der Garnisonlirche die alte Bestung Afretzus sichtbar, bie aber ihre Bedeutung verloren hat. Kristiania besigt seit 1811 eine Untversität, ift Sig der Regierung und des Stortsings (Nationalversammlung) und ift gegenwärig bie wicklighte Jandelsstadt des Zandes.

reits 96000 auf und hat gegenwärtig, 1898, eine Seelengahl von 200000 bereits die schonlen Kussicht über Kristiania von überschritten. Der niebrige Zeischoben, ber John von der Stadt im Nordweiten gelegen. der rücken sumpfigen Wiesen, helber und Der Runft, 400 m über Merer, trug Wald eingebettet waren, bot von daus urprinfinglich nur eine Sennfülte, ibs der aus tein günftiges Gebiet für eine Groß- 1886 gestorbene Konsul Heften dort wieder des habes nachte Schiefergestein tritt doch noch gier und da in den Straßen auf, und die aufrichten ließ und zu Ausgeräte eintrichtete. Aach dem aanze neue Stadt ist derum weitläustig und be de Krüschere ist das Ganze eine Stadt ist derum weitläusst und de



Mbb. 40. Un ber beutiden Brude Tustebruggen, in Bergen.



Abb. 41. Mm Dafen pon Tromie.

Befit ber Stadt übergegangen. Dan fieht auf bem beigegebenen Bilbe (Abb. 50) uber plumpe, aber nicht ungeglieberte Salbinfel bie mit Rabelmalb bebedten Soben gerabe binab in bas hugelige Borland, in bem fich am Stranbe bie Stabt ausbreitet. Links bom Turm bie Festung Alerhus; rechts im Mittelgrunde bie Salbinfel Bngbo und bahinter, ziemlich in ber Mitte bes Bilbes ber Bunbefjorb, bas lette nach alte norwegische Solzbaufer, fogar eine Guben umgebogene Enbe bes Rriftiania. fjorde, mahrend wir ben Ausgang jum eine neue Aufftellung betommen haben. Deere rechts von Bngbo fuchen muffen. Eine fleine halbe Stunde weiter und noch vid, Die fich nach Norboften gegen Rrifti-120 m bober gelangt man gur Trngvandehoide, wo ber Rundblid noch umfaffender und großartiger ift. Der neue bequeme Jahrweg, ber nber Solmentollen Erinnerung an den Befuch bes Raifers Bilbelm II., ber biefe Strafe 1890 guerft befuhr. Raifer Bilbelme - Beg genannt. Solmenüber Mecreshohe, fonbern ift auch ein febr besuchter Bergnugungeort im Commer und Binter, wo ein beliebter Sport mit Schneeichublaufen getrieben wird.

Im Beiten von Rriftiania fpringt bie Bugbo in ben Fjord nach Guben vor, etwa 3 km lang und 2 km breit, bon Strafen burchzogen und von vielen Landbaufern befest. Muf ihr liegt an ber Ditfeite, alfo im Angeficht bon Ariftiania, bas Schloß Defareball, in beffen Umgebung ebenfalle alte Stavefirte (Rirche aus Solg)*) 1884 Gublich babon liegt an ber Bucht Langania öffnet, Fredritsborg mit feinen Landhäufern und reigend gelegenen öffentlichen Garten.

Bur Lage von Rriftignig bemertt jum Frognerfater hinaufführt, ift jur Richter, Die Bahl bes Ortes mache bem geographifchen Scharfblide feines toniglichen Brunders alle Ehre. "Da die Baffericheibe bes Lanbes", fahrt er fort, "nabe ber Befttoll hat nicht blog ein Sanatorium, 317 m fufte verläuft, gieht gegen Gudoften eine Char langer Thaler, welche gwar nicht

^{*} Die Mirche von Sol im Sallingbal, aus bem XIII. Jahrhundert. 4 .

gerade fnapp bei Rriftiania, aber bod in Dagu tommt, daß fich bie Umgebung her einschneidenden Gjorbe liegt, ift es ber ausgebreitetem Landbau eignet. natürliche Musgangspuntt für ben Bertehr bom Binnenlande nach Guben, alfo gunachft nach Gubichweben und Danemart und weiter nach Mitteleuropa." In alle biefe Thaler, bie gegen Kriftiania jufammenlaufen, führen bon ber Sauptftabt aus Gifenbahnen, bei ben meiften allerbinge nur in bem unteren Teil ober bis babin, wo auf lang geftredten Thalfeen, wie bem Randsfjord in Sabe= land, Spiriliee in Ringerife (Balbers), Rroberfee in Sallingdal, Rorbfee und Banbatjee in Telemarten bie Dampfichifffahrt bie meitere Forberung eines bequemen Bertehre übernimmt; nur in ben beiben größten, öftlichen Thalern bes Glom und Lang, bringen bie Gifenbahnen weiter bor Baffericheibe, um Drontheim ju erreichen, einem Meer zum anderen vollständig burch-Bestaltung bes Lanbes erweisen fich bie artiges Musfeben.

beffen Rahe gusammenlaufen. Da es ferner Rriftianias im weiteren Sinne mehr als im Bintergrunde bes tiefften ber von Guben irgend ein anberer Teil bes Lanbes gu treffen wir hier im Guboften bes Lanbes, auf etwa bem achten Teil ber Befamtfläche bes gangen Staates, faft bie Balfte alles Aderlanbes mit beinahe einem Drittel ber Bevolferung von gang normegen an. Bon ben 25 Stäbten, die gegenwärtig über 4000 Einwohner gablen, liegen achtzehn in biefem Bebiet, und fechgehn barunter tonnen als Seeftabte zugleich bezeichnet werben, mahrend nur zwei, Rongsberg und Samar, im Binnenlande liegen. Go ift benn gegenüber ber altnationalen Sauptftabt Drontheim und ber bon ber Sanfa gehobenen Stadt Bergen, bie aber fein Sinterland befitt, Die banifche Brundung jur Sauptftabt geworben. Bei bem Reichtum bes füblichen Lanbes an und überichreiten im Glomthal fogar bie Walb treiben alle Stabte im weiten Umfreise bon Rriftiania Solzbandel, Bolgbie einzige Bahn, die bas gange Land von induftrie, Schiffbau und Reeberei und verbanten biefen Bewerben ihre Blute. Darum fcneibet. Bei ber bem Bertehr feindlichen haben auch alle Diefe Stabte ein gleich-"Bwifchen walbigen Begiehungen ber Sauptstabt nach allen Rich- Boben ein ftiller Fjorb. In ihn munbet tungen bin als gang befonbere gunftig, ein mafferreicher flarer Glug, ber vielleicht



Mbb. 42. 3m Callingbal.

noch mitten in ber Stabt eine mächtige bonnernbe Rastabe bilbet. Biele ftattliche Segelichiffe liegen ba, faft bis an ben Wafferfall borgeichoben. Daneben Barritaben von Brettern und Balten, machtige Bebren und Schleufen, Solg-gerinne, Die bas Baffer ben Cagemublen guführen. Solgerne Landungebühnen, reibenweise bolgerne Gpeicher, rotgelb ober braun angestrichen" (E. Richter).

VIII.

Die lang geftredten Thaler, die von Rorben ober Rordweiten fich gegen bas Stagerrat herabziehen, bilben in ber Regel auch eine Lanbichaft für fich mit befonberem Rauten . meiftens an bem oberen Laufe ber Gluffe haftet. Bon Dften nach Beften folgen fie in biefer Reihe aufeinander: Diterbal am Glom, Gubbrandebal am Laga.

Sallingbalselv, Rumebal am Laag, Telemarten amiichen ber Tin- und Toteelv und endlich bas bei Ariftigniand ausmundende Saterebal an ber Otterelv. Alle biefe Thaler haben meiftens ba, mo fie aus ben Bergen ins Sugelland eintreten, wenigftens einen lang geftredten Gee, oft aber auch mehrere.

Bir beginnen mit bem Glomthale, in bem wir bas ansgebreitetfte Gluginftem bes gangen Landes vor uns haben. Der Aluk entipringt nordöftlich von ber boch gelegenen Bergftabt Roraas am Ctarsfield, bon bem auch bie Rib abfließt und auf norblichem Laufe fich in ben Drontheimer Fjord ergießt. In feinem oberen Laufe auf bein Fjeld geht ber Blom burch ben 696 m boch gelegenen Gee Aurfund und wendet fich bann fubmarts; an bem Gee leben Lappen mit ihren Renntieren und fühlich bavon liegt im Seitenthale bie bochft



216. 43. Beg im Bratlanbebal.

Balbers am Begna, Sallingbal an ber Roros 628 m über Meer in einer traurigen Bebirgsobe gwifchen weiten Torfmooren, die ehemals Geen waren, und unfteten Dunen bon blenbend weißem Sanbe. wo tein hochstämmiger Baum, fein Rorn mehr gebeiht und burch fünftliche Dungung nur mubiam etwas Biefengras gewonnen wird. Gintonige, niedrige Sobenruden ohne fraftige Umriffe gieben in unendliche Beite an bem fleinen Städtchen von 1800 Ginwohnern vorüber, bas feine Entftehung nur bem Auffinden reicher Rupfererge 1646 verbantte und fich nun mit feinen buntelbraunen Solghäufern und grünen Rafenbachern um die Rirche gruppiert. "Anch bie ftillen, ichwars gefleibeten Denichen, bie Frauen mit ichwarzseibener Rappe, einer Art Ringelhaubchen, paffen in biefe Ratur, wo der Commer meift nur ein froftiger Winter ift und im Binter bas Quedfilber inder Thermometerfaule gefriert" (Baffarge), Bon Roros an burchgiebt bie Gifenbabn

gelegene Stadt Norwegens Roraas ober bas gange Glomthal bis mo ber fluß fich

ber Sauptftabt bes Lanbes am meiften nabert. über 13000 Ginwohner. Die alte Stabt Das gange Thal ift bunn bevolfert, erft liegt am linten Ufer, ber neue Safen am allmählich wird es tiefer und enger. Der rechten Ufer bes Stromes. Aderbau nimmt in bem Flußthal innerhalb

Roch 40 km weiter im Guboften liegt. ber ausgebehnten Rabelmalber verhaltnis- nicht mehr im Gebiet bes Blom bie fubmaßig nur wenig Raum ein. Ditlich von öftlichfte Stadt Norwegens unfern ber fcme-Kriftiania ergießt fich ber ftarte Strom in bifchen Grenze: Frebritshalb an ber Dunden 100 m über Deer gelegenen, fcmalen, bung ber Tiftebalselv in ben 3befjord. von Norden nach Guben lang gestredten Ihren jegigen Ramen erhielt bie Stadt von Dierenfee und teilt fich furg bor ber Dun- Ronig Friedrich III. nach ber hartnadigen bung bei Fredritftad in zwei Urme. Rurg Belagerung von 1658-1660, worauf bann aubor bilbet er bei ber erft 1840 ge- in ben nachften Sahren fublich vom Gluffe



Mbb. 44. Rarriole im Rarebal.

grundeten Stadt Carpeborg (4000 Gin- Die Befte Fredrifften angelegt murbe. Bor wohner) einen ber machtigften Bafferfalle, ihren Mauern fiel am 11. November 1718 ben 23 m hoben und 36 m breiten Ronig Rarl XII. von Schweben. Der Ort Carpefos. Gin Flögfanal umgeht ben ift burch einen Dentftein bezeichnet. Much Bafferfturg im Guboften und auf Diefem ift bem Ronig auf ber Bobe bes Feitungs-Ranal werben bie gablreichen Bolgftamme, berges, oftlich von ber eigentlichen Feftung, bie vom Glomthale ausgeführt werben, ein Dentmal errichtet. Die Stadt Frebritsans Meer beforbert. 3m Jahre 1897 wurden mehr als funf Dillionen Stamme biefer Begend einen bebeutenben Solzhandel ben Gluß binab geflößt, bas beträgt mehr und gablt gegenwärtig 12000 Einwohner. als ein Drittel ber famtlichen norwegischen Solgausfuhr. Fredrifftad, nabe ber Mun- liegt an bem wichtigften Rebenfluffe bes bung bes Blom ift 1570 vom banifchen Blom, bem Laag ober Laagenelv und feinen

halb treibt wie alle norwegischen Stabte

Das zweite große Thal, Bubbranbebal, Ronig Friedrich II. gegrundet und gahlt Bufluffen. Diefer entfpringt aus einem

Sochiee am Gubabhange bes Dovrefjelbe, aus bem nach Nordweften auch bie Rauma jum Romebalefforb abiließt. Wir haben bier eine ber größten Glußgabelungen bor uns, bon benen bas Sochland bon Norwegen burchichnitten ift. Aber mabrend bie Rauma etwa 60 km lang ift, mißt ber Laga über 300 km. Die Baffericheibe liegt alfo, wie bas icon in ber allgemeinen Überficht aus. gefprochen ift, bem Dcean viel naber ale bem Stagerrat. Der Quelliee liegt in einem flachen Sochthal. Erit

bon rechts tommenben Ottaelv nabert, wird bas Hlufthal zu einer tiefen großartigen Schlucht. Aber ebe man babin gelangt, noch norblich vom 62. Grad n. Br. zweigte auf bequeme Beife burch bie Gifenbahn über Roros miteinander verbunden. Die alte Strafe führte aber über bas raube Dovrefielb und ftieg bis 1145 m an, mahrend bie neuere fich nur noch bis 990 m erhebt. Die Gebirgemufte bes Scheibet bas fübliche und nörbliche Dor-



Mbb. 45. Ralfer Bithelme Rarriel : harbanger).

wenn ber Laag fich ber Bereinigung mit ber Ronig Enftein, vier fogenannte Fjelbftuer, Unterfunitebaufer, Soepige fur bie Reifenben, angulegen. Die vier Fjelbftuer find, vom Laagthal aus Fogituen 990 m, Jertin 957 m, Ronigevold 898 m und Drivftuen fich ehemals bei Domaas die einzige Strage 688 m. Die Ratur auf bem Fjelb ift fo ab, Die bon Guben ber Rriftignig mit raub, bag nur gebn Bochen im Sochiommer Drontheim verband. Jest find beibe Stadte bas Bieh hier oben weiben tann. Das Fjelb ift feine Sochebene, fonbern ein Sochland mit breiten flachen Thalern, gwijchen benen bie lang gezogenen, einformigen Bergruden mit Schnee bebedt finb. Auf bem Thalboben wechseln Moore, Baffertumpel, größere und fleinere meift burch Bache mit-Dobreffelb (Mbb. 51), 60-70 km breit, einander verbundene Geen mit Moranen ober bom Gis abgeschliffenen Gelsbudeln, wegen, Aber bie notwendige Landverbindung fogenannten Rundhodern, Außer ben Stamit ber altnationalen Sauptftadt Dront- tionehaufern an ber Strage gibt es nur beim veranlagte icon im Jahre 1120 ben hochft felten aus roben Steinen aufgebaute

Alvenbütten. Gin Bergruden gieht hinter bem an. beren unabfebbar, in allen Abitufungen bes Lufttons babin - eine ungeheure Ginfamfeit.

Wenn man bon Guben nach Rorben wanbert, fteigt linte bon ber Strafe bei ber Station Berfin ber Suehattan, ein Glimmerfchieferberg von 2306 m Bobe, wie ein machtiger Riefe empor. Auf 2. von Buch, ber im vollen Binter über bie Bebirge fuhr.



Mbb. 46. Botel Dalen (Telemarten).



Mbb. 47. Touriftengruppe in Rebebelm (Gubbranbebal).

machte ber Berg, ber bamale noch für ben bochften in gang Cfanbinavien galt, einen bebeutenben Ginbrud. "Die große Beftalt", ichreibt er, "verliert fich im Rebel über ben Schneefelbern, und gegen ben Bipfel fieht man wie aus einem tiefen Thale herauf. . . . Es ift ein Berg, wurdig, bem Monterofa an ber Geite gu fteben, bem er auch wirtlich, von Ballis ans gefeben, in ber Form etwas abnlich ift."

In ben vier genannten Gjelbftuer findet man nicht blog eine gute Unterfunft, fonbern namentlich in Berfin und Rongevolb eine ausgezeichnete Aufnahme, benn beibe Stationen find für langeren Aufenthalt im Commer fehr beliebt und werben besonbers bon Englanbern, bie ber Jagb und bem Fifchfang nachgeben, ftart besucht. 2. Baffarge ichilbert febr anichaulich eine Fahrt über bas Gjelb: "3ch bin auf allen Stationen von Domaas bis Fofftuen weiter bie Jerfin und in bie helle Racht binein bis Rongevold gefahren, ohne bie Begleitung eines Menfchen, ber meinen Bebantengang unterbrochen, ben Ginbrud ber tiefften Einfamteit geftort batte. Es gibt in ben Mipen und in ben anberen Gebirgen nichte, was bas Befühl bes Alleinseins fo wedte blanen Cee, ber noch im Anguft mit Gis-

wie bas norwegifche Fjelb. ... In bem hellen Simmel murbe felbft gegen Mitternacht fein Stern fichtbar, nur bie Schneefelber phosphoreszierten im nachtlichen 3wielicht. Es war wie eine Fahrt gur Belt binaus. -Co mare es benn eine ermubenbe Fahrt über bas meilenweite Fjelb, wenn es bier teine Luft und fein Licht gabe. Etwas Erquidenberes ift nicht ju benten als bas Utmen auf biefer Bobe, bie fein Enbe nimmt; nichte glangvoller ale ber Riebergang bes Tages und bie fommerbelle Dammerung, Die felbit um Mitternacht nicht weicht."

Bei Otta, bas zwifchen bem Laag unb ber Ottaelv liegt, zweigt fich westwarts bie Strafe ab, bie im Ottathal aufwarts gum Rorbfjord führt und bie Bochgebirgelandichaften von Sotunbeim und Roftebalebrae im Morben begrengt. In diefem Thal liegt, etwa 20 km bom Sauptthale entfernt, bie alte Rirche von Baage (Abb. 52), beren altefte Teile aus bem XVII. Jahrhundert ftammen. Rangel und Altar find mit Solgfcnipmerten vergiert. Das westlichfte Quellgebiet ber Ottaelv liegt im Dyppand ober Djupvand, einem 1004 m boch gelegenen



Mbb. 48. Rriftiania, bon Greberiteberg gefeben.

fcollen bebedt ift. Bon biefem Gee führt Drammen in einen Geitenaft bes Rrifttaniacine neue Strafe in großen Rebreu bingb fjorb. nach Meraaf am Beirangerfjord (Mbb. 53), vielleicht die großartigfte Stragenanlage Rormegens, eine Chauffee bon ber Breite ber Gimplonftrage.

Bis nach Bredvangen findet man noch bie Saufer bier und ba mit Rafen bebedt, raich fintenben Thale, an vielen Sofen por-Dann werben weiter abwarts im Thal bie Baufer mit Biegeln ober Schiefer gebedt. Die Strafe lauft nun immer neben bem Bluffe bin, ber Loena beißt. Beim Stabtchen Lillehammer, bas feit 1827 befteht, 979 m über Meer liegt und etwa 2000 Ginwohner gahlt, endigt Bubbrandebal. 3m oberen Thal wird ausschließlich Biebaucht getrieben, im unteren Thal baut man auch

Unterhalb Lillehammer ergießt fich ber Blug in ben größten norwegischen See, Diofen ober Dios, ber 100 km lang und bie ju 15 km breit ift und 121 m über Meer liegt. Die Gijenbahn wendet fich unter 610 n. Br. nörblich vom Gee vom Bluffe ab, geht auf ber Oftfeite um ben Gee berum und berührt babei bie grofte Stadt wohner, von wo bie Babn ins Blomthal und nach Drontbeim abzweigt, und überbes Gees find unbedeutend, nur im nordwefthoher; aber bie Ufer und bie Ufergelande find burch gablreiche, fcmude Behofte freundlich belebt (Abb. 54).

Der Abflug bes Gees beift Borm. Un ibm liegt Eibevold, mo in bem berricaftlichen Dof Gibvoltevert, ber jest Staateeigentum ift, 1814 bie Berfaffung bes Lanbes beichloffen murbe. Der 17. Dai, an bem bas normegifche Grundgefes angenommen murbe (1814), ift feitbem ber nationale Gefttag geworben. - Unterhalb Raes vereinigt fich bann ber Borm mit bem Glom.

Bie Diterbal und Gubbranbebal gu einem Fluggebiete, bem bes Blom, geboren, jo gehoren bie beiben nun folgenbal gur Drammenelv.

Die Begna entipringt auf bem Barbangerfielb aus fleinen Geen an ber Baghobe von Ruftuen, einer Boftstation. Renfeite bes Baffes führt bie Strafe nach Cubmeiten über Borgund weiter jum Coane. fjorb. Die Begna aber erreicht in bem bei bald ben 469 m boch gelegenen Bauge. mios, an beffen malerifcher Gubfeite Bang liegt, von wo bie jest im Riefengebirge ftebenbe Stavefirche 1844 burch Ronig Friedrich Bilhelm IV. entführt murbe. 200 ber Aluf ben Gee wieber verlaft, liegt Dilo in malerifcher Alpenlanbichaft. Beiterbin eilt ber Gluß burch ben iconen Glibrefjorbfee und bilbet, che er ben lang ausgebehnten Thalfee Spirill erreicht, bei Relbbeim einen febr malerifchen Bafferfall, ben Storebrufos. Uber ben Spirillfee (Mbb. 55), eine Blugerweiterung, 24 km lang bon maßigen Rabelmalbbergen auf ben Seiten eingerahmt, geben Dampfichiffe. Bis nabe an bas Gubenbe bes Gees nach Seen führt von Drammen ber bie Gijenbahn.

Die Gifenbahn führt von Been aber bes Gebiete, Sammer (Samar) 5000 Ein- noch 10 km weiter oftwarts nach Randefjord am Gubenbe bes Gees mit gleichem Ramen, auf bem auch, ba er von Guben fcreitet bas Gubenbe bes Sees. Die Ufer nach Rorben einen langen Thalfee bilbet, Dampfer ben Bertehr vermitteln. Der Ablichen engeren Teile werben bie Berge fluß bes Ranbeffort bilbet ben aus zwei Bebirgeftromen entftanbenen wichtigften Bufluß ber Begna. Diefe beiben Bebirge. ftrome Dotta und Etna entspringen am 1691 m hohen Staget und vereinigen fich furs por ber Ginmunbung in ben Ranbefforb. Diefer bebeutenbe Lanbfee ift 73 km lang und 1-4 km breit. Un Schonheit ber landichaftlichen Scenerien fteht er bem Spirillfee nach, hat aber viel Anbau und viele Behofte an feinen Ufern. Begna und Randselv, ber Abflug bes Randefjord, vereinigen fich bei Sonefos, boch wird ber berühmte gleichgenannte Bafferfall nur von ber Begna gebilbet (Mbb. 16). gewaltige Baffermaffe fturat in mehreren Stufen ichaumend abwarte; aber bie Umben Thallandichaften Balbers und Salling- gebung lagt ben Gebirgecharafter voll-Durch Balbers ftanbig bermiffen. Bon bem Stäbtchen ftromt bie Begna (Bagna), burch Salling. Bonefos an erhalt ber vereinigte Strom bal bie Sallingbalelv. Beibe vereinigen ben Ramen "ber große gluß" Storelv und fich unterhalb bes breiten, viel geglieberten ergießt fich in ben vierzipfligen Sanbfee Landjees Thrifjord und ergiegen fich bei Enrifjord, aus dem bann bie Drammenelv

abfließt, in einem iconen Thale fubmarte Glug fur Boote ichiffbar und fecartig breit, geht und nach manchem Bafferfall Dram- Bon Bulsvit, bis wohin Dampffchiffe geben, men (Albb. 56) erreicht, eine ber bebeuten- befommt biefer Gee bann ben Ramen Rroberen Ruftenftabte bes Lanbes mit 20 000 Ginwohnern. Die Stadt liegt fehr icon auf beiben Geiten bes Fluffes und befteht Balbers, im Beften von Sarbanger, im eigentlich aus brei verichiebenen Orten: Guben von Rumebal begrengt. Bragernas auf ber Rorbfeite, Stromfo auf ber Gubfeite und Tangen im Guboften. 3m Bolghandel murben 1897 beinabe fünf Millionen Stamme verfandt.

jum Stromgebiet bes Drammenelv gu rech. (Abb. 59).

beren. Die Landichaft Sallingbal, Die am Rroberenfee endigt, wird im Rorben von

Befonbere beachtenemert find im Sallingbal bie eigentumlichen und jum Teil altertumlichen Bolfstrachten (Abb. 57 u. 58). Die innere Ginrichtung eines Bohngimmere Die zweite große Thallanbicaft, Die wird auf einem anderen Bilbe erfictlich



Mbb. 49. Connenuntergang am Rriftianiafjorb.

nen ift, ift Sallingbal und die Sallingbal-Quellen Diefes Fluffes liegen in fleinen furchtbar obe Fjelblanbichaft und beißt ichlechter Fahrweg und noch 13 km weiter ale Bergwertestadt entwidelt bat. fentt fich raich. Thorpe liegt nur noch 310 m boch und ift berühmt burch feine alte Stavefirche. Bon Raes an wird ber gang Rormegen febr fcmantenb.

Gudlich von Sallingbal liegt am Logen elv bie Sauptaber ber Lanbichaft. Die ober Laugen*) (ein Rame, ber mehrfach portommt) bie Landichaft Rumebal. Der Seen norblich bom 1993 m hohen bar. Flug entspringt auf ben Barbanger Boben, banger Rotul. Die Quellregion ift eine erweitert fich oft gu Lanbleen und burchftromt bann bas enge Rumebal. Sier be-Uftabal. Erft bom bochft gelegenen Sofe ruhrt er bie einzige bebeutenbe Stadt im Thal, Tufte, 923 m boch, beginnt ein Rongeberg (5500 Ginwohner), bie fich abwarts trifft man bei Sammereboen ben Rilometer unterhalb ber Stadt bilbet ber Anfang einer guten Strafe. Das Thal Flug ben 40 m boben Labrofos (Labrufos),

^{*)} Die Schreibmeife ber Ortonamen ift in

tritt bann in die Ruftenlandichaft Jarleberg ein und munbet nach einem Laufe von 80 km, bon Rongeberg an gerechnet, bei ber Stadt Larvif (Laurvif), einem ber bebeutenbiten Sanbelsplate mit 12000 Ginwohnern (Abb. 60). Die Lage ber Stabt ift febr hubich am Unfange bes Larviffjorbs. Befonbere fallen in bem Lanbicaftebilbe bie prachtigen Buchen auf, Die fich gwifchen ben Saufern erheben; am Enbe ber Stadt liegt fogar ein iconer febenswerter Buchenmalb (Bogeskov). Sublich von ber Stabt liegt am Musgange bes Larviffjord bie ehemalige Festung Frederitsvaren.

Beiter gegen Gubmeften liegt gwifchen ber Tin- und Totaelv, ben Quellarmen ber Stienelv (fprich Schen) bie große Land. ichaft Telemarten (Thelemarten). Diefe Lanbichaft gehört zu ben vorzüglichften Teilen Norwegens; in ber Form "bie Darf Thele ober Thile" finbet Rorbenftiolb eine Abnlichfeit mit bem Ramen Thule, ber außerften Infel im hoben Rorben, Die bem flaffifchen Altertume befannt mar und bie querft gur Beit Alexanders bes Großen bon einem griechischen Raufmanne und Aftronomen Butheas aus Daffilia (Marfeille) erwähnt wurde, die er als noch von Denichen bewohnt beichreibt, aber nicht felbft gefeben bat. Die Infel wird auch in Schillers "Spaziergang" ermahnt mit ben Borten :

"Bas bie außerfte Thule bereitet."

Belde Iniel im hoben Rorben gemeint ift, lagt fich nicht ficher beftimmen; 36land, bas früher bafür gehalten wurde, ift es jebenfalls nicht, benn biefe Infel murbe erft 1000 Sabre nach Entheas befiebelt. Die Romer, welche nach ber Groberung Britanniens auch Schottland umfegelten, wollten bie Infel Thule in ber Gerne gefeben haben. Dann mußte man bie Chetlandinfel barunter verstehen. Rach ben wenigen barüber erhaltenen Mitteilungen ift die von normegifchen Gelehrten ausgesprochene Bermutung nicht furzweg abzuweifen, bag bas füdliche Norwegen, bas von ben Entbedern für eine besondere Infel gehalten wurde, gemeint fei; bann mare ber Rachflang bes alten Ramens in Thelemarten allerbings iehr mertwürdig.

Abnlich wie Sallingbal ift auch Tele-

Bolfstrachten. Die Landleute tragen furge Jaden, von etwas militarifchem Schnitt, Die mit Gilberborte und Reihen fleiner glangenber Anopfe verjeben find; buntle, rot befette Beinfleiber, mollene Strumpfe mit prachtig gewirften 3wideln und rote Duben. Die Jaden ber Frauen find entweber von prablenber Farbe ober prachtig Die Rode buntel und am auegepunt. Saum mit roter ober gelber wollener Borte befest. Der Ropfpus befteht in einem buntfarbigen Tuche, beffen Bipfel auf ben Ruden berabhangen. Beibe Beichlechter tragen große Borftednabeln und Schub. ichnallen von Gilber. Die Rleibung ber Manner erinnert an die Tracht ber Tiroler. Much wird barauf hingewiejen, bag mobl bie Tracht ber englischen Solbaten unter Marlborough im fpanifchen Erbfolgetriege als Borbild gebient habe, ba mancher Rot. weger unter englischen Sahnen Rriege. bienfte that.

Der nörbliche ber beiben Sauptfluffe von Telemarten entfpringt ebenfalls auf ben Barbanger Doben fübweftlich vom Quell. gebiet bes Rumebaler Laggen und amar aus einem Sochiee Solmevand unter 600 n. Br., mabrend in geraber nörblicher Richtung ein zweiter Abfluß als Beigelv in ben Sarbangerfiord munbet. Bir baben hier wieder eine fehr mertwürdige Babelung ber Bemaffer vor und. Der Quellbach tritt bann in ben immer noch 888 m boch gelegenen, berameigten Diosvand ein, ber zwifden 1500 m boben Bergen eingebettet liegt. Der Abfluß Diefes Gees nach Dften heißt Maanelv und bilbet ben berühmten Rjutanfos (bas beißt rauchenber Bafferfall, Abb. 61), in bem bie gange Baffermaffe erft einen 20 m boben und bann ben großen 105 m hoben, faft fentrechten Sturg in die enge Thalfdlucht macht.

Dann eilt ber Gluß burch bas tiefe Thal raich abwarte, mabrend auf feinem Subufer ber machtige Gaufta, ber bochfte Berg im füblichen Norwegen, 1884 m emporfteigt. Der Tinfee, in ben fich bie Magnelv nun ergießt, liegt nur noch 188 m hoch. Diefer hubiche Gee ift 34 km lang und 2-3 km breit. Uber ihn geben Dampfer bis jum Gubenbe bei Tinofet. Der Abfluß beißt Tinelv, Dieje ergießt fich weiterhin in Den Sitterbalfee, nachbem marten noch beachtenswert burch feine alten fie vorber noch einen ichonen Bafferfall

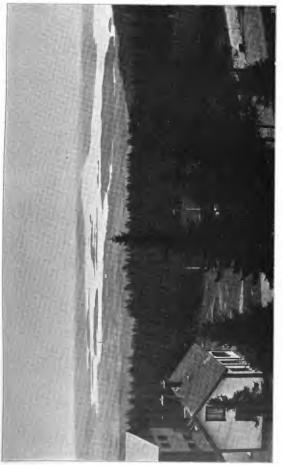


Abb. 50. Banorama bon Rriftiania.



Mbb. 51. Enebattan auf bem Dopreffelb.

gebilbet hat. Dberhalb bes Gees liegt in erft in ben Jahren 1889-1892 hergeftellt, legenen See Telemartens. Un feinem weftlichen Ufer liegt Ulefos, ber Musgangepunft bes neuen Schiffahrtetanale, bon bem weiterhin noch eingehender gesprochen werben muß. Mus ber Morbiee lauft bie Cfienelv ab, die, um ichiffbar gemacht zu werben, bei Loveid (Abb. 62) mit in Felfen gehauenen Schlenfen berfeben ift. Die Gee- und Sanbeleftadt Clien, Die fcon im XIV. Jahrhundert gegrundet worden ift, gahlt 10000 Einwohner. Gie liegt gwar noch 10 km bon ber Gee, bom Frierefforb, entfernt; allein fie bat boch einen regen Geevertehr, auch Dampferverbindungen mit ber Sauptftadt. Bon Ariftiania führt bis bierher auch die Rufteneisenbahn. Stien ift bie Beburteftabt bes Dichtere 3bien. Bon ber Stadt aus führt eine anfange burch bem Sarbangerfjorb. Dieje Berbinbung ift bas Bilb recht beutlich wieber.

Sitterbal bie größte norwegische Solgfirche ale von bem oben ermannten Ulefos aus aus bem XII. Jahrhundert. Die Giebel ber ber Abflug bes Banbatjees, die Gibelv, Rirche find mit Drachenfopfen bergiert, Die burch Schleusenbauten (Abb. 63) fahrbar an die Schiffeichnabel ber Wifingerfahr- gemacht murbe. Diefer Ranal vom Rordfee zeuge im fruben Mittelalter erinnern. Bom bis jum Banbatjee bat eine Lange von Sitterbaliee wendet fich ber Gluß nach Guben 17 km und muß mehrere bedeutenbe Bafferund erreicht balb ben 28 km langen Dorb. falle umgehen, mobei bie Schiffe, Die flugfee, ben größten, nur 15 m über Deer ge- aufwarts geben, burch bie Schleufenanlagen um 57 m gehoben werben muffen. Der lette Gee, ben die Schiffe erreichen fonnen, ift ber von hohen Bergen umgebene Bandat. banb, ber fich gegen bas obere, westliche Ende flufartig verengt. Sier liegt in einer reigenden Gebirgelandichaft ber Drt Dalen. Dort munbet ber Tote-elv in ben Gee, ber Abfluß bes großen 680 m hoch gelegenen Totatfees. Die große Bertehreftrage jum Sarbangerfjord folgt unterhalb bes Total. fees bem Rebenthal ber Binjeelv und fteigt fo allmählich ju bem Birtehause bon Saufelifater 940 m empor. Buvor aber berührt man den fleinen hubichen Boglifee, 763 m, an beffen niedrigen, noch etwas bewalbeten Bergen ber Ort Botn ober Botten (Abb. 64) liegt, von dem aus man bie weiten einsamen, mit gerftreuten großen Schnee-Glugdampfer vermittelte, lebhaft benutte felbern bebedten Sohen überichauen tann. Berbindung fowohl nach ber nordoftlichen Den Charafter bes Saufelifjelbe mit feinem Bergweigung bes Buffefjords als auch nach fteinigen, pflangenarmen Sobenruden gibt

Sochlandsteich, an bem Sautelifater liegt, großartig,*) nimmt aber balb ben Charafter begegnet uns von neuem die Ericheinung eines offenen Mittelgebirges an. Das Landber Bafferteilung. Die Strage von Saufeli. voll hat noch vielfach feine alten Trachten fater fteigt aber, um an ben Barbangerfjord gu gelangen, noch bis 1133 m gum Baffe Durestand empor und führt bann burch eine ber großartigften Bebirgefcenerien über Roldal nach Odbe am Barbanger hinab.

Die lette bebeutenbe Thallanbichaft bes füblichen Rorwegens liegt an ber Otterelv und beißt Caterebal (Mbb. 65). Diefer Rame ift bezeichnend und beutet auf ftarte Befiedelung und bichte bauerliche Bevolterung (266, 66 unb 67). Das Thal ift 230 km lang und beginnt an bem Deienfjelb, fublich vom Sautelifater, fo bag alfo alle bie letten großen Thaler ihren Unfang auf ben Sarbanger Soben nehmen. Das Otterthal ift am einfachften gebaut, verzweigt fich unbebeutend, und bas Bemaffer führt - auch eine Geltenheit in Rormegen - feinen Ramen bon ber Quellregion bis gur Dunbung bei Rriftianiafand. Wo fich in ber Begend von Bredvit bie Quellbache aus fleinen Sochfeen fammeln, trifft man jest noch bie füblichften Lappenfamilien an. Das

Um Staavand, einem fleinen breiedigen Gaterebal ift nur in feinem oberen Teile und Gitten bewahrt. Der untere Teil bes Fluffes, vom 59. Grab n. Br. fübmarts, nimmt einen fo wenig burch Bafferfalle ober Etromichnellen geftorten Berlauf, bag bei aunftigem Bafferftanbe icon bon Langeib an Dampfichiffe geben, die bann ben ichmalen, flugartigen Buglandefjord ber Lange nach burchfahren, worauf bann eine fcmalfpurige Eisenbahn immer thalabmarts 78 km bis Ariftianfand ben Gluß bis gur Mündung Diefe Ctabt ift 1641 bon begleitet. Chriftian IV. gegrunbet auf einer von Felshohen umgebenen, faft quabratifchen Glache, in ber fich alle Strafen im rechten Bintel ichneiben. Gublich von ber Stabt liegt bart am Ufer eine ovale Berginfel Obberven (b. i. Spiginfel), die befestigt ift; außerbem liegt am Safen noch bas fleine

> *) 3m oberen Thate, 550 m boch, liegt Bufle, in beffen Rafe ber bebeutenbfte Bafferfall bes Thales, ber Carpios, liegt. Das raube Alima erforbert hier noch die Unwendung ber Rafenbacher. Much bie Tracht ber Bauern weicht von ber im unteren Thale ab.



Mbb. 52. Rirde von Baage Gubbranbebal).

bubiche Umgebung.

Ehe wir biefen füblichen Teil Dormegens verlaffen, wollen wir noch eine Ruftenfahrt unternehmen und babei von Kriftiania aus alle wichtigeren Stabte, bie ben Ocean nach Dem Dorf und Chicago teilweise icon ermahnt find, noch einmal

Fort Kriftiansholm. Die Stadt gahlt X. Jahrhundert ftammendes Bifingericiff 14000 Einwohner und hat eine recht ausgegraben, bas die bedeutende Runft bes Schiffbaues in jenem Sahrhundert zeigt. 3m Jahre 1893 murbe ein neues Schiff genau nach bem alten Borbilbe gebaut und bemahrte fich bei feiner Sahrt über ale burchaus feetüchtig. Laurvif 12000 berühren. Man tann babei meift im Einwohner, Rragero, Sanbelestadt mit Schutze ber Inseln und Scharen bie Um- 6000 Einwohnern, an einer geschätten fahrt vollenden; nur am Rap Lindesnas Meeresbucht. Dfterrifor mit etwa 4000



2bb. 53. Geirangerfjorb.

und an ber Rufte von Jaberen fehlt biefer Ginwohnern hat bedeutenbe Reeberei. Schut und ift man ber Bewalt bes offenen Arenbal, febr malerifch gelegen, 5000 Meeres völlig preisgegeben.

Die Reihe ber Stabte ift nun folgenbe: Rriftiania 207000 Ginwohner, Drammen 20000 Einwohner, Sorten 9000 Einwohner, Toneberg 5000 Ginwohner, an einer westlichen Musbuchtung bes Rriftianiafjorde bie altefte Stadt bee Landes, Canbefjord, 4000 Einwohner, hat Comefelund Gifenbaber; in ber Rabe finden fich große, aus ber Giszeit ftammenbe Riefentopfe. Bei Bofftad in ber Rahe von lich, bis jum Borgebirge Etab ale "Nor-Saubefjord wurde 1880 ein aus dem wegen weftlich vom Bebirge" bezeichnet.

Ginwohner, bat bedeutenbe Schiffemerften. Rriftianfand 14000 Einwohner, Danbal 4000 Ginwohner, Die füblicite Stadt Hormegens an ber Mundung ber Mandalselv, jum Teil auf Geleinfeln gelegen. Beitlich von ber Stadt liegt bie Gubfpipe Norwegens, Rap Linbesnas, unter 570 57' 45" n. Br. Alles Land in Gubnormegen öftlich von biefem Rap wird als "Norwegen öftlich vom Gebirge", und bas Land meftIX.

Das weitlich vom Bebirge gelegene Dormegen reicht bom Rap Linbesnas bis jum Rap Stab, nörblich vom 62. Grab n. Br. und umfaßt bie iconen Lanbichaften an ben Fjorben, namentlich bem Butte - (Bota-), Barbanger., Cogne= und Norbfjorb. Die Rufte verläuft von Jaberen ab nach Rorben und ift hier am meiften gerfplittert; große Infeln find bom Feitlande abgefprengt und tiefe, vielfach veraftelte Fjorbe bringen,

3000 Einwohnern, am Gubenbe von 3aberen, behalt bie Ruftenlanbichaft noch ihren bieberigen Charafter bei: niebriges, bemalbetes Felfenland mit gahllofen Scharen und fleineren Infeln, fleine, nicht febr weit ins Canb einbringenbe Buchten, gabfreiche Unfiebelungen und viele fleine und mittlere Ruftenftabte. In ber gangen Ruftenlandichaft von Saberen, bon Egerfund bis fait nach Stavanger, fehlen auf einer Strede bon 70 km bie Scharen, Jufeln und Fjorbe. Mus Saberen ftammt einer ber tubnften



Mbb. 54. Der Diesfee.

meift in öftlicher Richtung, tief ine Sochland und bis jum Gufe ber bochften Bebirge und Schneeregionen bor, fo bag bier im Begenfage gwifchen ben grunen Thalern mit milbem Rlima und ben furchtbar ichroffen, oft fentrechten Abfturgen ber über 2000 m fich erhebenben Bergmaffen, pon benen gahllofe Bafferfälle nieberfturgen ober Gleticher gu Thal geben, bie großartigften Bochgebirgelanbichaften und Geelanbichaften jugleich entstehen, bie Norwegen auszeichnen.

Bon Rap Linbesnas bis nach Eger-Ruge, Rormegen.

normannifchen Geefahrer, Grit ber Rote, ber 985 bon Roland aus bie erften Rieberlaffungen in Gronland begrundet, und beffen Cohn Leif ber Bludliche, ber als erfter Europaer 500 Jahre por Rolumbus ben Atlantifchen Ocean burchquerte und gwar bon Grönland über bie Bebriben nach Dorwegen fuhr. Muf bem Beimmege bon ba nach Grönland jurud, entbedte er um bas Jahr 1000 bas Geitland von Morbamerita an ber Rufte Meufchottlands, bas in ben ielanbifden Cagen ermabnte gute Beinland. Deshalb murbe ihm 1887 in Bofton fund ober Efersund, einer Stadt von (Daffachufette) ein Denfmal errichtet mit

ber Inidrift: Leifr hinn heppi, Eiriks sunr gegeben ift. Der gange Fjorb, ber gegen (Leif ber Gludliche, Erichs Cohn). Eger- Dften in eine Spipe ausläuft und in ber fund und Stavanger find burch eine Gifen. Mitte bochftens 2 km brett ift, ericheint bahn miteinander verbunden. Stavanger als ein riefiger Bergfpalt, in beffen Tiefe (Mbb. 68) gebort ju ben bebeutenbiten bas Deer eingebrungen ift. Gee- und Sandelsftabten des Landes und ift eine febr alte Stabt, fie liegt an ber Gubfeite bes breiten Buttefjorde und gabit 26000 Einwohner. Die Stadt hat eine bebeutenbe Reeberei und treibt namentlich Gifchanbel. Die Lage ber Stadt auf einer Strandebene ift febr bubich, bas milbe Rlima unter 590 n. Br. ruft bier in geschütter Lage noch eine fraftige Entfaltung von Laubbaumen hervor.

Der Buffefjord bat unter allen norwegischen Ginbuchtungen ben breiteften Musgang; aber ber gange Golf ift mit vielen bewohnten, großeren Infeln reich befest und verzweigt fich auf bas mannigfachfte nach allen Seiten ins Land hinein. Der orbentlich ftartes Rrachen und fab einen mertwürdigfte nnb jugleich langfte Uft ift Lichtstrahl in horizontaler Richtung aus ber fchmale, oftlich von Stavanger 37 km bem Felfen bis etwa gur Mitte bes Fjorbes weit vorbringende Lufefjorb. Es ift ber fahren, wo er fich auflofte und verichwand. wilbeste, großartigfte Gjord bes fübmeft-

Um oberen Enbe biefes Fjorbes ift in früheren Beiten icon ein auch neuerbinge wieber bestätigtes Bhanomen beobachtet. bas von Bibe genau beschrieben wirb. Es gibt bort eine Stelle in ber Felemand, bes Berges Rjerag, von ber bie Bewohner ergablen, baß Gener und Rauch, von gemaltigen Donnerichlagen begleitet, von berfelben ausgingen. "Un einem finfteren Abend," ergablt er, "hatte ich Gelegenheit, biefes Phanomen gu feben. Es blies bamale ein beftiger, fuboftlicher Bind, ohne welchen es fich nicht zeigen foll. 3ch borte guerft einige Rnalle, bie allmählich haufiger und ftarter wurben : barauf borte ich ein außer-

Diefer Strahl mar febr weiß und ftart. lichen Rormegens, mit 1000 m boch fteil verbreitete aber fein Licht um fich ber; abfturgenden Gelemanden, an beren Juge an ber Stelle, wo er aus bem Felfen nur felten die Möglichkeit einer Anfiedelung herausfuhr, war er gang ichmal, wurde



Abb. 55. Der Epirillfee.



Abb. 56. Drammen.

5.



Abb. 57. Ballingbaler Tract.

aber balb barauf beträchtlich breiter, bis er fich mieber ju ber uriprunglichen Große jufammenzog, um aufe neue, wie gum erftenmale, fich auszudebnen und gufammenguziehen, bis er fich enblich auflofte. Der Strahl ichien über 1000 Fuß lang gu fein und ging gang borigontal über ben über bem Baffer. Muf ben erften Lichtftrahl folgten noch andere, aber immer fleiner, bis fie gang aufhörten. Das Rrachen aber bauerte fo lange, als ber Sturm anhielt. Der Strahl fommt aus einer großen Soblung bes Felfens, in ber fich einzelne borigontale Riffe befinben. Daß ber Strahl an einigen Stellen ichmal, an anderen breit ericbien, mag baber rubren, baß er fich vermutlich mabrend bes Bervortretens aus einem borigontalen Riffe umbrebte, fo baß er balb feine ichmale, balb feine breite Seite zeigte." Bahricheinlich hat die Ericheinung, Die gulett am 10. Dovember 1897 beobachtet murbe, barin ihren Grund, daß fich die in ber Sohlung entmidelten Dunfte burch eigene Rraft binausbrangen.

Einen abuliden Charafter wie ber Lufe. Saufer auf pollig fablen, glatt polierten

fjord haben bie weiter nördlich gelegenen, in berfelben Rich. tung verlaufenben Siofefjord und Sanbefjorb, ber fich aber gegen Rorboften in zwei Urme gabelt, von benen ber fübliche, ber Spisfjorb, fich mit feinem oberen Enbe bem Gulebalsfee nabert.

Bei allen größeren Fjorben ber Beftfufte treten gleichartige Thal- und Geenbildungen in folgenber Art auf: bon bem innerften Bintel ber Thalfvalte eines Fjorbes fest fich gu Lande in ber Regel bas Thal noch fort. Dan befindet fich auf einer Land. enge ("Gib", eine Bezeichnung, bie in vielen Ortenamen wieberfehrt). bie vielfach burch Schuttmalle einer alten Morane gebilbet find, und erreicht nach Uberichreitung berfelben balb einen Thalfee von fußem Baffer, ber wenig hober liegt, als ber Spiegel bes Fjorbes. Much jenfeits biefes Gees fest fich bas Thal in raichem Unitieg noch fort, bis es baufig an einem

Gleticher endigt, aus bem ber Glug bervorbricht, ber bas Thal burcheilt und auch die Landenge burchichneibet, um in ber Gee gu munben. In biefem Teile Rormegens find eigentlich nur bie Infeln und ber Strand bewohnbar.

Bon ber Ratur ber Stranbebenen und

Fjord etwa in einer Sobe von 2000 Bug bes vorgelagerten Scharenhofes bangt nun bie Urt ber Ruftenbefiedelung ab. Die Bohnungen liegen nach S. Begener an möglichft geschütten Orten und gieben fich auf flachen Uferftreifen oft meilenlang an ruhigen Gunden neben bem Sahrmaffer bin ober bergen fich in mufchelformigen Gintiefungen ber Rufte. Wo nur irgenb amifchen ben Gelsmanben ein für bie Mugen bes Borüberreifenben wingig fleine Berebnung mit etwas grunem Biefenboben und ein paar Baumchen fich findet, ba fteben bann auch ein paar Saufer. Um Strande fieht man einige ber bubichen Boote; an ben Gelsmanben ber Umgebung weiben Biegen ober Rube, die burch ihre Bingigfeit erft recht einen Dagftab für bie gewaltigen Dimensionen ber Lanbichafte.

formen abgeben. Oft liegen aber bie

Granitfelfen ohne eine Cpur bon Bflangen. Das find Gifchermobnungen, neben benen bie gum Erodnen aufgeschichteten Gifche (Rabliau) in cylindrifchen Saufen mit einem Dache jum Schute gegen ben Regen berfeben finb. Die Baufer find bon Sols und nach ein und bemfelben Dufter bergeftellt. Man bezieht fie aus ben großen Beichaften in ben Saupthanbeleftabten. Daber fehlte biefen Bebauben ber individuelle Charafter, fie feben mobern und nuchtern aus, machen aber burch ibre Cauberfeit einen angenehmen Ginbrud, befonbers biejenigen, bie ben landesüblichen brannroten Unftrich mit weißer Rantung haben.

Bie bie einzelnen Saufer bon einem Schnitte finb, fo bieten auch bie Ruftenftabte nach ihrer Bauart alle benfelben Charafter. R. Bogt meint, fie faben alle aus, als habe irgend ein großes Rind eine Rurnberger Schachtel mit Saufern jum Mufftellen an bem

Bergen). Dahinter meift amphitheatralifch fich aufturmend fleine ober großere Solg-Dadern. Rirgends zeigt fich außerer arditettonifder Schmud."

Das milbe Rlima an allen Ruften bei vorherrichend marmen Gubwestwinden geftattet Diefelbe Bautveife bis in ben bohen Rorben binauf. Die Solzhäufer find marm. und ber Dlanftrich ift bei ber feuchten Luft bringend erforberlich, benn an ber Beftfufte rechnet man gewöhnlich jeben zweiten



Mbb. 58. Sallingbaler Tract.

Orte ausgeleert. "Langs ber Gee finftere bleiben. Die weiche, feuchte Geeluft be-Barenbaufer, aus benen weite Luten mit ftimmt aber auch in Licht und garben ben porfpringenden Rranen barüber in bas Ginbrud, ben bie Ruftenlanbichaften auf Baffer binausgahnen (vergl. bas Bilb von ben Beichauer machen. Schon bei Bergen find "Farbe und Beleuchtung gum Entguden icon". Diefe Effette fteigern fich, bauschen mit vielen, aber fleinen Genftern, je weiter man nach norben fahrt. Treffniebrigen Stodwerten und giemlich fteilen lich bat Begener bie Farben einer Mittelmeerlanbichaft ben Fjordgeftaben Rormegens gegenüber geftellt. "3ch fab bie Ruften bes weftlichen Meeres und bie fpanischen Sierren an mir porubergieben; wie glubte bas alles in tiefen Farben : rofenrote ober violette Bergmanbe über ultramarineblauen Bogen und eine blenbenbe golbene Conne über bem Bangen! Und nun bier biefer Begenfat bagu. Alle Schattierungen find Tag als einen Regentag; man muß nur gebampft, ein filbernes Grau und Beiß, bebenten, daß in Bergen bie jagrliche gartes Grun und mattes feines Blau. Aber Regenmenge 18/, m hobe erreicht, bas heißt welche Weiten hat hier bafur bie Landbreimal fo viel Regen fällt als bei uns in ichaft, welche Durchfichtigfeit bes Lichte, Mittelbeutschland. Aber Frofte find felten bas überall fließt, ohne bag man es am und hindern die Erwerbsthätigfeit zu Lande wolfenverhullten Simmel auf einen einund auf Gee in feinem Monate. Das gigen Quellpuntt gurudführen tonnte, Ubermilbe Bintertlima gestattet fogar noch auf all Ahnung, Sehnfucht, unermegliche Fernen. ber Lofotgruppe, bag bie Schafe auch in Dort im Guben am Mittelmeer ift bie ben bunflen, fonnenlosen Monaten im Freien Lanbichaft Somers, bas flare, lichte Reich

ber griechischen Gotter, bier bie Belt ber bon Rarmo gegenüber auf bem Festlanbe

Rach biefen allgemeinen Betrachtungen febren wir gur Fortfegung unferer Ruftenvon Stavanger liegt vor bem Musgange bes Fjorbe eine 30 km lange flache Infel Rarmo, bie, wie gahlreiche Sunengraber tief ins Land einbringende Fjord, ber barbeweifen, icon frubzeitig bewohnt gemefen ift. Auf ber Oftfeite ber Infel, alfo vom Ocean gleichsam abgewendet, bilbet bie

an einem fcmalen Sunbe. Muf einem Bugel bei ber Ctabt murbe 1872 gur Erinnerung an ben Sieg Saralb Sarfagre 872, ber fahrt an ben Buttefjord gurud. Norblich querft bie norwegischen Canbicaften gu einem Reiche vereinigte, ein Dbeliet errichtet.

Beiter norblich öffnet fich ber erfte banger, ber aber im Gegenfat ju ben anderen eine entschieden norboftliche Richtung festhält. Dirgenbe ift bie normegische fleine Stadt Ropervif (Robbervit) mit 1000 Rufte mehr zerfplittert und bie gange Feft-



Mbb, 59. hallingbaler Bobngimmer.

Einwohnern ben Mittelpunkt ber fublichen landemaffe mehr in große und fleine Infeln ben Gifch liegen aber westlich von Rarmo im offenen Deere bei ber fleinen Infel Utfire, bie ein Leuchtturm front. Sier wirb vom Ende Januar bis jum April ber Baarfild (Frühjahrsbering) gefangen und zwar in Treibnegen, aber gegenwärtig ichast man ben weiter norblich im Romsbalsamte gefangenen Fetthering (Fedsild),

Beringefischerei. Die Sauptfangplage fur aufgeloft, ale in ber Region ber großen Fjorbe vom Buffefjord bis nach Drontheim.

Der Sarbanger als ber füblichfte ber großen Seegaffen und Bergipalten und baber bon ben meiften bon Guben ber fommenben Reifenben am ichnellften gu erreichen, gilt vielfach auch als ber ichonfte norwegifche Fjorb. Befonbers angiebenb macht ihn bie Berichiebenheit ber Land-Sommerhering mehr. Un ber Gifcherei bes ichaftsbilber, in bem man balb freundliche Baarfild nimmt auch bie norblich von bewohnte Uferftriche mit Biefen und Balb, Ropervif gelegene Stadt Saugefund, 6000 auch noch mit Obitbaumen geschmudt an-Einwohner, teil. Gie liegt bem Rorbenbe trifft, balb bufterernfte fentrechte Relewande mit ichaumenben Bafferfturgen fieht. Dan hat bie Beftalt bes über 100 km langen Fjorbes mit einem Ungelhafen berglichen, beffen nach Guben gerichteter Saten, ber Gor. ober Gubfjord noch 40 km lang ift und bei Obbe in einer Gpipe endigt. Bwifden bem Barbanger- und bem Gorfjord fpringt eine 50 km lange bochgebirgige Salbinfel bor, bie im Guben burch einen anderen Aft bes Barbangerfjord bom Beftlande faft abgefchnurt ift und bas fich anichliegenden Camlenfjord unvertennmachtige, ichneebebedte Fjelb von Folgefond bare Ahnlichfeit. Je tiefer man in biefen

Maggiore verglichen, "Diefem Bergleiche", fagt Buffelbt, "liegt eine in ber Ratur begrundete Berechtigung gu Grunde. Der Lago Maggiore ift ber einzige ber großen italienischen Geen, ber nicht in Raft., fonbern in Gelbfpatgefteine eingebettet ift." Mlfo ahnlich wie in Norwegen. Ubrigens haben auch bie borigontalen Umriffe, wie man fie auf ben Rarten erblidt, bes Lago Maggiore und Sisfjord famt bem norblich umfaßt, beffen Ruppen über 1600 m auf. Samlenfjord pormarts bringt, je enger bie



Mbb. 60, Barbit.

ragen. Dehrere echte Gleticher fteigen von bem Sochland in verschiebene Gjorbarme berab. Mitten in die Salbinfel von Folge-Maurangerfjord ein, an beffen oberem, oftlichen Enbe ber Bonbhusbrae (= Bauernshausgleticher, Abb. 69) bon bem hoben Field berabtommt und faft ben Gee erreicht. Die Unwirtlichfeit ber Ufer macht gar nicht hervortretenben Bflangenwelt ben Sarbanger ben Ramen Sisfjord an, nach quem hinter bem Bafferichleier bergeben taun. einer fleinen Infel, Die barin liegt. Raifer Bilhelm II. hat biefen Teil mit bem Lago noch manches Gigentumliche bewahrt, fo bei

Gelsmanbe gufammenruden, um fo groß. artiger wird bie Lanbichaft.

Bo aber ber aufere Camlenfiord mebfond bringt ber lanbichaftlich hervorragende rere Ausbuchtungen bilbet, bort hat bie Landichaft einen freundlichen Charafter und ift bichter bewohnt. Sier betrat Raifer Bilhelm II. jum erftenmal 1889 ben Boben Norwegens. Richt weit von bem Orte Sanbven (ein Rame, ber mehrfach borin Berbindung mit der durftigen, im Bilbe tommt, g. B. fublich von Obbe) fturgt fich hier ber Effthusfos (bas heißt Bafferfall Einbrud bes Bangen febr ernft und bufter, beim oberften Saufe 20 m frei von einer Rorblich vom Mauraugerfjord nimmt ber fentrechten Telswand berab, bag man be-

Die Bolfetracht im Sarbanger hat auch



Mbb. 61. Der Rintanfot.

leinene Saube; aber außer Conntage befommt man bergleichen nicht mehr gu feben.

Die Fortfegung bes Camlenfjorde beißt Utnefford nach bem Ort Utne. Bon biefem Fjord laufen zwei Afte nach Rorboften, im Beften ber ichmale Gravenfjorb, ber bei Eibe endigt, von wo bie vielbefuchte Strafe nach Boffevangen führt, und ihm parallel ber breite Eibfjorb, ber am weitesten nach Often ins Sochland einbringt und wiederum noch zwei fleinere 3meige nach Rorboften fendet. Enblich erftredt fich vom öftlichen Enbe bes Utnefjord noch ber iconfte, großartigfte Aft bes gangen Sarbanger, ber Gorfjorb (Gubfjorb) gerabe nach Guben und endigt bei Obbe, wo bie bom Buttefjord ober aus Gaterbal und Telemarten herfommenben Stragen gufammenlaufen. Der 40 km lange Gubfiord ericeint eigentlich nur wie ein ichmaler Rif ober ein Bergipalt in ben Sochlandemaffen, bie gewaltig fteil in bas Baffer abiturgen. Wenn man bon einer Sobe im bineinblidt, bat man vollständig ben Gin- mit Schlitten befahren fann; auch ift feit

brud eines überschwemmten ober unter Baffer gefetten Thals. Auf ber Folgefondfeite fest fich ber ewige Schnee ber Sobe mit bem Baffer bes Fjorbe birett burch Bafferfalle in Berbindung in Beftalt von Bieg. bachen, Fabenfallen und Goleierfastaben.

Mis ichonfter Buntt am Gorfjord gilt Ullensvang, berühmt burch bie Gruchtbarfeit ber Gegend und bie üppige Begetation, fo bag bier noch jenfeits bes 60. Grabes Ririchen und Apfel gebeiben, benn bier friert ber Fjord nie gu. Je weiter man nach Guben in bas Geethal einbringt, befto großartiger wird bie Landichaft, um fo mehr macht fie ben Ginbrud eines Sochgebirges. Bo bas Fiordmaffer bei Obbe (bas beift Spige) in einer Spige endigt, haben wir gunachft bie gang normale Bilbung von Schwemmland unb Moranenichutt, wodurch ein etwa 2 km breiter Damm, eine Landenge (Gib) gebilbet ift, binter ber ber Canbvenfee in ber weiteren

ben Frauen ein rotes, vorn mit Berlen fublichen Berlangerung bes Thales aufgestidtes Mieber und eine fteife, faltige, gestaut ift, aber bereits 70 m hober liegt als ber Fjorb. Auf ber Landenge liegt bie Rirche von Obbe mit mehreren gerftreuten Sofen und Sotels. Gublich von Dbbe liegt an ber Beftfeite bes fleinen Sandvenfees, auf bem fleine Dampfer nach bem Musgange bes Jorbals jum Befuche bes Buarbrae führen, bie ausgebehntefte Firn- und Gletichermaffe bes Folgefond, von ber ber Buarbrae (Abb. 70) fich am weiteften berab in bas nadte Felfenthal ichiebt. Anfanglich ift, bom Gee aus, bas Jorbal noch infolge feines milben Alimas reich an Laubbaumen und Betreibefelbern, auch Dbit gebeiht. Dann ichließen ichroffe mit Gelstrummern befaete Behange bas Thal enger ein, und in einer Sobe bon 350 m über Meer erreicht man icon ben Guß bes Gletichers, ber einen wilbichaumenben Bach aus einem gewolbten Gleticherthore (Abb. 71) - eine Geltenheit in Norwegen - entfendet. Der Buarbrae, nach bem Sofe Buar genannt, gilt als ber iconfte Bleticher bes Folgefond, beffen Firnfelb fo Norben ber Lange nach in ben Fjord ebenmagig ausgebreitet ift, bag man es Eidfjord. 73

1890 von ber Beftfeite, vom Mauranger- fruchtbaren Thalboden geschaffen. fjord ber, ein Reitweg auf die Firnfelber man aber in bas Thal ber Bjoreia, bas hinauf burch ben beutiden Rorblandsverein in Samburg angelegt. Berfolgt man bie Strafe burche Thal vom Canbvenfee weiter nach Guben, fo erreicht man etwa 8-9 km von Sandven bie Stelle, wo zwei machtige Bafferfalle, ber Lotefos (Abb. 72) und ber Starsfos von ben öftlichen Thalmanben berabfturgen und fich unten vereinigen, mabrend gegenüber ber Espelanbefos wie ein breiter Schleier berabweht.

Der Gibfjord (Abb. 73), ber öftlichfte Breig bes Barbanger, liegt gwifchen fteilen Bergen eingebettet, Die nur bei Bit und ber Rirche von Gibfjord etwas vom Ufer gurudtreten, benn bier fest fich bas Thal noch weiter gegen Guben fort, gnerft in ber befannten Form ber aus Anschwemmung und Moranenschutt gebilbeten Landenge, fobann als Gibfjorbefee, ber etwa gleiche Große und Beftalt wie ber Sandven hat und von fteilen Felsmanben umgeben ift, fo bag bie am Gee entlang führenbe Strafe jum Teil in ben Felfen gefprengt werben mußte.

Im füdlichen Enbe bes Gees vereinigen fich bie Bugbarelv von Guben und bie Bjoreia von Diten und haben einen tleinen

Maabobal, vorbringen, fo muß man erit eine Morane überfteigen, bie ben Thalausgang fperrt, und gelangt bann nad) langerer mubfamer Banberung gu einem ber berühmteften norwegischen Bafferfalle, bem Boringefos (Mbb. 74), ber in einem einzigen Sturge 163 m berabfallt, fo baß man bas Betofe weithin boren tann. Die Scenerie umber ift großartig wilb; bas Felfenthal ift aus ben ichroffen Banben ichiefriger, fruftallinifder Befteine gebilbet, bie fast ohne Pflangenwuche nadt emporftarren. Der Bifcht bes fturgenben Baffere wird burch ben Luftbrud wieber hoch emporgetrieben bis jum oberen Felfenranbe ober als Rebelftreifen vom Binbe verweht und bietet besondere nachmittage großartige Farbenwirtungen.

Der Gibfjord entfendet nach Rorboften noch einen Mft, ben Dfefjord mit bem fleineren Breige bes Ulviffjorb. Bier liegt Ulvit, ein vielbesuchter Ort, von bem eine gute Strafe über Boffebangen gum Sognefjord führt. Muf noch furgerem Bege gelangt man bom Gravenfjord, bem icon ermahnten nörblichen Zweige bes Utnefjorb, babin. Die Behange bes Gravenfjord find



2166, 62, Ter Leveibfanal.

meniger fteil und baber gut bewalbet, bie Scenerie ift lieblicher als an ben anberen Buchten, aber auch diefer Gjord wird wieber burch eine Gibe, eine Lanbenge, abgeichloffen, binter ber ber Graven liegt, benannt nach bem Orte Graven am Dftufer, wo die Strafe von Ulvit her fich mit ber vom Gravenfjord auslaufenden vereinigt und weiter nach Nordweften über eine Baghohe von 260 m burch freundliche, bewohnte Lanbichaften, jum Städtchen Boffevangen führt. In Diefem malerifchen Thale, bem Stjaervetthale, liegt ber hubiche Stjaervetfos, ber in Rastaben berabfturat.

Bon Boffevangen fann man entweder in bequemfter Beife auf ber Gifenbahn nach Bergen gelangen ober norbmarts auf einer guten Etrage nach Bubvangen am Sognefford manbern. Auf Diefem Bege berührt man viele Bofe, einige fleine Seen und ben iconen Tvinbefos. Rachbem man bie etwa 300 m hohe Baffericheibe überichritten bat, gelangt man burch bie großartige Stahlheimetluft (Mbb. 4) nach Budvaugen. Diefe Strafe ift im Commer außerorbeutlich belebt, benn fie verbindet in bequemfter Beife bie intereffanteften Bartien an ben beiben großen und großartigen Fjorben von Barbanger und Coane. Ge beftebt baber ber Blan. amifchen Boffevangen und Budvangen eine elettrifche Bahn angulegen, benn man berührt babei bie berühmte Stablbeimetlen und bas in einer Sobe von 342 m gelegene Stahlheimehotel, bas megen feiner großartigen Musfichten in bas milbe Raerobal ju ben besuchteften Buntten Rormegens gehört.

Bwifchen bem Sarbanger- und bem Sognefjord liegt ber gerfplittertite Teil Rormegens, bas Bergenftift. Bwar bringen bie Meerfinger, wie man bie Fjorbe wegen ihrer Schmalheit im Gegenfat ju Deeresarmen genannt bat, nicht fo tief ins Sochland ein als bie großen genannten Fjorbe, aber bafur ift burch gahllofe Blieberungen und Abameigungen ber Bergipalten ber Festlandegusammenhang fast vollständig aufgehoben und noch norboftlich von Bergen, alfo eigentlich ichon tief im Binnenland eine große Bebirgeinfel vollstäudig aus ber Grundmaffe berausgeschnitten. Um meiften bem Gensfjord im Morben; beibe zeichnen fich burch breite Bafferflachen aus.

Das milbe Rlima, beffen fich bie Landichaft trop einer nördlichen Lage bon 600 n. Br. erfreut, findet feinen beutlichften Musbrud in bem üppigen, faftigen Grun ber Pflangen, ben prachtigen Baumgruppen von Linden, Rogfaftanien, Abornen, Dbitbaumen aller Urt außer Apritojen und Pfirfifden, fowie in bem glangenben Blumenflor ber Garten von Bergen, in benen Maiblumden, Beilden, Bergigmeinnicht, Margiffen und andere üppig grunen und blühen.

Bergen (Mbb. 75), die zweitgrößte Stadt bes Landes, gablt gegenwartig 70 000 Einwohner und gehört gu ben fconften und originellften Stabten bes Laubes; mitten in bem Bemirr von Siorben, Gunden, Felfengaffen und Ginbuchtungen gelegen, ift fie ringe von ben felfigen Abfturgen bes Ruftenlandes umgeben. 3m Norben ber Bufforb, im Gubweften ber Bubbefjorb, im Ruden gegen bas Geftland ber große Lungegardefee, alfo fait auf allen Seiten bom Baffer umfpult, ift fie auch noch burch eine lange fcmale Bucht, ben Safen ober Baagen, faft vollftanbig in zwei Teile gerichnitten, fo baß bie eine Balfte fich wie ein Finger nach Rordmeften ine Deer erftredt. Das Bilb ber Gefamtauficht ber Stadt, auf bem man bie Stadtanlage wie aus ber Bogelperfpettive überfieht, ift von bem Florfjeld nordöftlich von ber Stadt aufgenommen und zeigt bie Salbinfel Dorbnas und babor ben von Schiffen belebten Safen, babinter aber ben Bubbefjorb. Rechts am Ranbe bes Bilbes biesfeite bes Bafene gehören bie größeren Bebaube gu ber alten Geftung Bergenhus, mabrend mitten auf ber Salbinfel Morbnas gerabe hinter ber burch weißen Turm tenntlichen Rirche (Ryfirte) fich bie Bebaube ber Feftung Frebriteberg erheben. Diesfeite bes inneren Safene, mo bie meiften Schiffe liegen, lauft am Straube bie Strafe bin, bie noch jest ben Ramen Inbifebruggen (Deutiche Brude) tragt, gur Erinnerung an die frubere Thatigfeit ber Banfa bier. Brugge bedeutet aber in ber Landesfprache ftete eine Unlegebrude für Sahrzeuge, mahrend Bro vollftanbig bem gegliebert ericheint bas Land zwifchen bem beutichen Bort Brude entipricht. Enbite-Bjornefjord (Barenfjord) im Guben und bruggen bilbet ben Mittelpuntt bes nornoch aus altertumlichen Saufern und Baren. Befit ber Stadt rangen. Ginen großen lagern, bie alle ihre Biebel bem Baffer gufebren und noch immer aus Solg erbaut Brundung eines hanfeatifchen Routore 1445; find. Der große Gifchmartt liegt gleich baneben; benn Bergen liegt gwifchen ben beiben großen Fischereigebieten an ber meft- wieber zu einer Rieberlage ber Sanfa, inlichen Rufte: amifchen ber Beringefischerei im Guben und bem Stodfifchbegirt im Rorben; mablich aus ber Stadt gurudgog und bas es bilbet alfo noch immer ben Anotenpuntt lette Barenlager 1763 vertaufte. Trop für die Bermittelung bes Fischhandels vom mancher gefährlicher Branbe bat bie Stabt protestantifden Rorwegen nach ben tatho. noch viel Altertumliches. Der innere Safen lifchen Mittelmeerlanbern (val. Abb. 38 u. 40), mit feinen eng gebrangten fpiggiebeligen

wegischen Fischbandels und besteht auch in benen bie Ronige Norwegens um ben Aufschwung brachte aber vor allem bie aber bas ju gunften bes beutichen Sanbels ftreng burchgeführte Monopol führte 1559 folgebeffen ber banfeatifche Sanbel fich all-



2166. 63. Schleufen am Ulefos.

Stadt umrahmen, befteht aus Granit, bie fanften Abhange in ber Tiefe ber Thaler aus leicht verwitternbem Blimmerichiefer, baber ericheinen bie Bergumriffe mannigfaltiger als an manchen anberen Ruftenftrichen. Die Fruchtbarteit bes Bobens mag mobl gu ber erften Grunbung ber Stadt in ben Jahren 1070-1075 bie Beranlaffung gegeben haben; ber alte Rame Bjergvin bebeutet fo viel ale Bergwiese ober bichtwipflige Garten gebettet, umgeben fie Bergweibe, Bin entspricht unferem Bunne, und baruber hinaus ragen bie Bergmanbe, Bonne, Beibe, Dag übrigens bie Stadt balb bie auch im Commer noch mit Connee geeine gemiffe Bebeutung gewonnen, beweifen fpreutelt find. "Bergen ift eine ber regenbie vielen Rampfe gu Baffer und gu Lanbe, reichften Statten Gurovas, ber Boltemund

Die feste Daffe ber Berge, welche bie Speichern, feinen bolgernen Rranen, feinem altereichwarzen Pfahlwert macht noch gang ben Ginbrud einer alten beutichen Sanfeftabt. Der außere Safen wird burch einige Festungsbauten (Bergenhus und Frebritsberg) gebedt, bie freilich mehr malerisch als gefährlich anmuten. Rach innen gu fteigt bie Stadt in teilmeife breiten iconen Strafen mobernen Unfebens an ben umgebenben Bergen binan. Landhaufer, in behauptet fpottenb, bag ein vorfichtiges Bergener Rind immer gleich mit einem Regenschirm auf bie Belt tommt" (Bege-Die Schonbeit ber Lage Bergens hebt auch G. Richter hervor und meint, ber Blid von boch gelegenen Bunften auf bie altertumliche Stadt mit ihren roten Riegelbachern, ben zwei belebten Safen und barüber hinaus über ein Gemirre von Infeln auf die offene Gee, fei gang prachtig. Baebeter nennt Bergen eine ber iconften Stabte Norwegens und ruhmt bie Bevolferung Bergens, wie überhaupt ber gangen Landichaft (Nord- und Sondhorland, Bog) wegen ihrer fur Rorwegen mertwürdigen Beweglichfeit. Bielleicht bluben Bereine. leben, Gefelligfeit und Frobfinn nirgenbe ftarter als bier.

3mar ift bie Stadt von Rriftiania in ber Große ber Bevolferung und bes Sanbels überflügelt, aber fie felbft bat auch einen bedeutenden Aufschwung genommen, tropbem fie nicht ein folches Sinterland mit vielen lang geftredten Thalern befitt wie bie Sauptitabt und lediglich auf bie Gee angewiesen ift. Die Schwierigfeit bes Bertehre nach bem Binnenlande fpricht fich por allem barin aus, baß Bergen burch feine Gifenbahn weber mit Rriftiania noch mit Drontheim bis jest hat verbunden werben tonnen, fonbern nur eine tleine fetunbare Ruftenbahn von 108 km nach Boffevangen befist, die mehr bem Touriftenvertehr als bem Sanbel bient. Dieje gange Bahnftrede ift, gur Salfte an ben Fjorben, gur Balfte in einem Flußthal mit nur geringer Steigung, burch feine großartigen Scenerien, bie an bie italienischen Alpen

erinnern, sehr sehenswert. Das selfige Terrain hat den Bau von vielen Tunnels und Steinmauern bedingt, und die Jahrt mit ihren stels wechselnden fosstlichen Aussichten auf Thäler und Seessächen dauert 4 1/2 Stunden. Die Fortschung bieser Straße nach Gudvangen am Sognessoris is bereits erwähnt.

Rörblich von Bergen liegt in ber Landicaft Norbhorland ein Ruftenbiftritt zwifelne bem Ofterfjord im Siben und bem Gensfjord im Norben, ber sich burch bie schaf gunsgeprägte Norbwestrichtung aller Seen, Russläufe und Thäler von ber ganzen Nachbarschaft unterscheiber: Mangerland.

Bis auf eine ichmale niebrige Lanbenge. bie es noch mit bem Gestlanbe verbinbet. ift bas gange ftart gerfplitterte Bebiet wie eine Infel ober beffer wie ein Archipel von Baffer umgeben. Es hat feinen Ramen von bem an ber Beftfeite gelegenen Sauptorte Manger. Sier lebte einer ber berühmteften norwegifchen Raturforicher Dichael Sars, geboren gu Bergen am 30. Auguft 1805, von 1839-1854 als Brebiger, bie er ale Brofeffor an bie Universität Rriftiania berufen wurbe, wo er am 22. Oftober 1869 ftarb. R. Bogt feste ibm in feiner "Norbfahrt" ein Ehrenbenfmal, wenn er ichreibt: "Mus bem einfamen Pfarrhaufe einer oben Infel in ber Habe Bergens gingen Beobachtungen hervor, bie von tiefer Ginficht in die Tierwelt bes Deeres und ihr gebeimnisvolles Treiben zeugten, mabrend gugleich ein Dufeum*) fich bilbete, um beffen Schape felbit bie größten Bertitatten ber Naturwiffenschaften neidisch fein fonnen." Much Ranfen gebentt bei ber Musfahrt

zu seiner letzten erfolgreichen Posarreise, als sein Schiff am Mangersande vorüberstenerte, seines berühmten Landsmannes und ber Unfänge seiner eigenen Natursorschung. "Draußen rollte die See im Sonnen-



Mbb. 64. Saus bei Botn.

^{*)} Diefes Museum befindet fich in Bergen und an ihm war der berühmte Bolarforicher Fridtiof Nansen von 1882 an mehrere Jahre Ronservator, uachdem er in bemselben Jahre seine erste Beise ins Eismeer gemacht hatte.





Mbb. 66. Caterabaler Dabden.

bunft, und bruben lag bas flache Mangerland mit all feinen Erinnerungen an ein Naturforicherleben vor vielen Jahren bei Sonnenichein und Regenwetter. Sier bat einer ber größten Raturforicher Rormegens, Michael Gars, als einfamer Bfarrer fern von bem Getriebe ber Belt feine großen Entbedungen gemacht. Bier that ich felbft Die erften taftenben Schritte auf ber ichmalen Bahn ber Naturforichung."

Etwa 40 km weiter nach Rorben, von Manger aus, öffnete fich ber zweite große Fjorb, ber Cogne. Er ift ber langfte aller Fjorbe, benn er hat eine Lange bon 180 km. Er fteht fentrecht auf ber Ruftenlinie, b. b. er ichneibet gerade von Beften nach Often mit feiner Sauptachfe in bas Sochland ein und bringt am weiteften in basfelbe por. Wenn man ihn in Lange mehr als 230 km; babei ift er an ben breiteften Stellen nur 5 km breit. Die Felemanbe erheben fich aus ihm gu

fat ju bem beiteren Sarbanger ericheint er ernit und buiter. Bußfelbt bat bie beiben Debenbubler mit Rafael und Michelangelo verglichen. Doch finbet Bibe in Bequa auf menichliche Unfiebelung und Rultur anbere Bergleichspunfte. "Der bewohnte und angebaute Teil bes Cogne- und Sarbangerfjord mit ben anftofenben Geitenthalern, b. b. ber verhaltnismäßig weniger beträchtlichen Strede gwifchen ben Bebirgemanben und bem Deere ober bem Thalboben gehört gu ben milbeften und fruchtbarften Begenben bes Lanbes; Apfel, Birnen, Bflaumen und Ririchen, jum Teil von fehr verebelten Gattungen, machien bier im Uberfluß, auch bie Balnuffe gebeiben und reifen."

Die Bergweigungen bes Sognefjord (Coan beift Bfarre, Rirch. ipiel, in alterer Bebeutung aber auch ein ichmaler Meeresarm) geben nach beiben Geiten, nach Rorben und Guben; boch geben bie langften Mite nach Rorben. Dbwohl nun auf ber Dorbfeite im Joftebalsbrae nicht bloß bas größte nor-

wegische Firnfelb von 900 km Glache liegt, von bem gablreiche Gleticher wie bie Ripfel eines Tuches aus ber Sobe über bie Geleabiturge in bie Fjorblanbichaften berabhangen und öftlich von Joftebal auch noch bie bebeutenbiten Erhebungen Stanbinaviens in Jotunheim auf biefer Geite bes Thalfpaltes liegen, haben boch auch bie Geitenzweige ber Gubieite bobe lanbichaftliche Schonheiten aufzuweisen. Die iconften Teile bes Sognefjorbe liegen aber weit im Diten, möglichit fern von ber Gee, wo ber Einfluß bes Deeres taum noch ju fpuren ift und bie warmen Commer ber beutliche Musbrud bes Rontinentalflimas finb. Die westliche Galfte bes Cogne verlauft giemlich einfach ohne hervorragenbe Blieberung, auch find bie Lanbichaften in ber Rahe bes Meeres ziemlich obe, bie Infeln haufig all feinen Rrummungen mißt, beträgt feine nadter Gels, vom Gife ber Borgeit abgeschliffen und mit fparlichem Pflangenwuchs befleibet. Erft weiter im Binnenlanbe liegen bie burch ihre großartigen Bebirgseiner Sohe bon 1500 m., mahrend feine fcenerien und Fernfichten auf Gleticher- und größte Tiefe 1244 m betragt. 3m Begen. Firnfelber berühmteften Fjorbe: ber Murlandefjord mit bem Narofjord und ber Die Sonne nicht zu Beficht befommt. Begen-Larbalefjord auf ber Gubfeite, ber Marbalefjord im Dften, ber Lufter- und Gjarlandefjord auf ber Rorbfeite. In biefer Reihenfolge werben wir fie auch betrachten. Bis zum Murlandsfjord behalt ber Gogne bon ber Gee ber feine gewöhnliche Breite bon 4-5 km, bann ruden aber bie Gelemande bes Sochlandefpaltes auf 1 bis 1 1/. km gufammen und ragen über bem Baffer über 900 m empor. Dit Dr und Mur bezeichnet man bas Schwemmland an ber Munbung eines Fluffes, wo fich Denichen anfiebeln tonnen. Deift aber er-Scheinen bier bie Gelsmanbe fo fchroff und unguganglich, bag ein menichlicher guß nicht baran haften tann; und von bem Gielb broben, bas giemlich magerecht zu verlaufen icheint, weil man bie noch hoberen Firnfelber nicht feben tann, fturgen in Schaum gerftaubte Bafferfalle, oft frei burch bie Luft

bem bunflen Geftein abhebend in bie Tiefe; bas Baffer hat, wenn es bom Binbe nicht bewegt wirb, die Farbe eines buntlen Smaragbe. Um Borgebirge Beiteln gabelt fich ber Giorb, fein fübweftlicher Zweig ift ber berühmte Rarofjorb (Abb. 76), ber, ein wilbes, phantaftifches Felfenthal, anfangs noch 800 m breit ift, fich aber bis zu feinem oberen Enbe gur Breite eines Aluffes verengt unb gur Gelfengaffe wirb. Bier liegt ber fleine Ort Bub. vangen (Abb. 77) an einer Stelle, mo bie Felfenmauern weiter auseinanber treten und eine fanft anfteigenbe Schotterterraffe fich an ber westlichen Geite ber Rarobalselv gebilbet bat. Bis bierber tommen bie Dampf. idiffe. Dann geht eine Fabritrage weiter im Thal ber Elv aufwarts. Felfenmauern ruden fo nabe gufammen und fteigen fo machtig empor, bag man mehrere Monate im Binter über bon Bubbangen fturgt fich ein Bach mit einem freien Fall von 150 m Sohe, ber Rilefos, ins Thal binunter. Thal behalt feinen großartigen Charafter; neben bem breiten, ichaumenben Fluffe windet fich bie Strafe in ber Tiefe immer mehr aufwarts ju bem Thalichluß bon Stabiheimetlev, und bis man gu bem in grofartigfter Gebirgelanbichaft gelegenen Botel Stahlbeim tommt, von bem aus man ben prachtigiten Blid gurud in bie Tiefe bes Thales genießt (Mbb. 4). Dan rechnet biefe Musficht zu ben iconften, bie fich in Rormegen bieten. Die viel befahrene Strafe führt von bier weiter über Binje und Boffevangen nach Bergen.

Der eigentliche Murlandefjord erftredt fich bom Borgebirge Bejteln nach Guboften, bietet auch noch manche Naturichonbeiten, lagt fich aber mit bem Rarofjorb ober fich burch bie weiße Farbe icharf bon nicht vergleichen. Er ichließt mit einem



Mbb. 67. Gaterebaler Tradlen.

Felfencirfus ab, an bem Murland liegt, wovon ber Fjord feinen Ramen tragt.

Ditlich vom Aurlandefiord gelangen wir jum furgeren garbalefjorb, ber bom Sognefjord auch nach Guboften abzweigt, an feinem oberen Enbe liegt garbals. oren (Abb. 78), furameg auch Larbal genannt, auf gang flachem Schwemmlanbe, bas bie Lara geichaffen bat. Bon bier führen bie Stragen gegen Guboften über bas Fjelb nach Sallingbal und Balbers, alfo bie nachiten biretten Bertebremege nach ber Sauptftabt. Daber ift er ber Sauptvertehreort für ben oberen Cognefjorb. Folgt man ber Strafe von Larbal nach Balbere, fo berührt man jenfeits ber malerischen Schlucht, bie bie Lara burch bie Gelfenriegel gebrochen hat, bie Rirche von Borgund (Mbb. 26), eine ber mertwurdigften alten Solgfirchen, bie mohl aus ber erften Salfte bes XII. Jahrhunderte ftammt und febr gut in ihrer urfprunglichen Unlage erhalten ift und unter ber Obhut bes normegifchen Altertumebereine, bem fie gehört. erhalten bleibt.

Der britte 3meig bes Coque, ber Marbalefjorb, erftredt fich nach Diten und behalt bis ju feinem Enbe bei Marbal giemlich bie nämliche Breite bei, er enbigt alfo nicht als Bebirgefpalt. Marbal ift ein fleines Dorf und beißt eigentlich Marbalstangen (bas beißt Bunge), nämlich eine Lanbenge zwischen bem Fjord und Marbale. fee, in bem fich bas Thal weiter fortfest. Der Marbalfee hat alpinen Charafter: fteile Bergmaffen mit ichluchtartigen Thalern umgeben ibn. große, mehrere taufenb Guß bobe Bafferfalle fturgen in bie Gee. Aber auch von oben berein brechende Lawinen und Steinfälle bebroben bie Ufer bes Gees, und baber find fie nur wenig bewohnt. Rur an ber Gin- und Musmundung ber Utlaelv in ben 14 km langen Gee finben fich einige Sofe mit roten Dachern. Dberhalb bes Gees liegt auf einer Sanbbant ber Sof Moen (Mo - Sanbbant). Ginige Rilometer weiter aufwarts bahnt fich ber Bergftrom, ber aus bem Bergen Jotunbeims entquillt, burch eine enge Felfenichlucht, bas Bettisgielet (gjel - Schlucht) einen Mus-Die Banbe biefer Schlucht bestehen

Beiter oberhalb liegt ber Sof Betti und nabe babei fturgt aus einen Seitenthal von Diten ber, aus bem Mortefolbebal (finiteres. taltes Thal) ber Mortebola als Bettisfos herab. Es ift ber bochfte aller Bafferfalle, ba er in einem einzigen Falle 260 m burch. mißt. Boringfos und Stjaeggebalsfos finb erheblich niebriger, felbft ber Rjutan in Telemarten bleibt noch 15 m hinter bem Bettiefos gurud. Durch eine Beganlage bes norwegischen Touristenvereins ift es ermöglicht, ben Fall bon unten und gwar gang aus ber Rabe befichtigen gu fonnen. Die eigentliche Bilbung biefes Falles beichreibt Baffarge am beften: "In einer Art Trichter ober einem Culinber, ben ber Bafferfall meift in ber fenfrechten Gelemanb gebildet bat, fturgt er fich über eine icharfe Rante, in einem Falle gleichfam ine Bobenlofe; benn Felfen verbeden unten feinen Auf, und fo verschwindet er, ohne bag man fieht, mo er bleibt. Dben fommt er, wie bie Eliwagar ber Ebba aus einer Rebelwolfe, unten icheint ihn ber Grund gu berichluden. . . . Die gange Daffe füllt aber nur bie fübliche Salfte bes Cylinbers. Inbem fie burch ihr Bewicht bie Luft mitreißt und in bie Tiefe preßt, erzeugt fie einen reagierenben Begenftrom, ber bon ber Tiefe in bie Bobe geht und nun feinerfeits bie Baffertropfen mit fich führt. Go ift benn bie gange norbliche Salfte bes Chlinbere mit einem auffteigenben Bafferrauche erfüllt, ber noch hoch über bem Falle eine pinienartige Bolte bilbet und bie gange Umgebung weithin mit einem bichten Regen überichüttet," Auf biefen Bafferfall und bie baran ichliegenbe Thalichlucht icheint guerft ber englische Lieutenant Bibbulph aufmertfam gemacht ju haben, ber biefe Bartien im Sahre 1849 befuchte und beffen Bericht Thomas Forefter, fein Reifebegleiter, in fein Bert "Norwegen und fein Bolt" aufgenommen hat. Bibbulph mar mit mehreren Freunden und einem Führer auf bie norboftlich vom Marbalsfee gelegenen Sochlande geftiegen und genog bon ba ben großartigen Unblid ber weiter norb. meftlich gelegenen Gelfenginnen, ber Borunge. "Der Anblid war unbeschreiblich großartig, bie Bolfen verhüllten bann und mann ben aus leicht abbrodelnbem Geftein, fo bag gangen Borigont und zeigten, inbem fie fich ber mubfame und schlechte Weg bergan teilten, Die zadigen Gipfel ber horunger auch noch von Steinschlägen bebrobt ift. Berge, Die fich in phantaftischer Berwirrung





über fie erhoben, barunter als ber bochfte ber Stagaftöltinbe. Unterhalb erftredte fich ein glodenformiges, ichneeiges Thal in bas Bebirge und murbe von einem Gleticher gefchloffen. Faft alle Gipfel maren ichmars und nadt und erhoben fich wie Rabeln aus ben Schneemaffen, welche bie niebrigen Bipfel bes Bebirges bebedten. Die Bipfel felber find gu fteil, ale bag ihre Dberflache ben Schnee erhalten fonnte, mahrend außerbem bie Connenftrahlen bie bunne Edneebede febr balb ichmelgen.

Das großartige Schaufpiel feffelte lange unfere Blide, und unfer Gubrer hatte Dube, uns weiterzuführen. Unfer Beg führte in das Rolbedal hinab; wir famen bald in Birtenwalbungen und traten bann in ben herrlichften Fichtenwald, ben ich je gefeben habe. Es lagen riefenhafte Baume in allen Graben bes Berfalls umber: einige breiteten verborrt ihre nadten Urme aus, andere waren fraftig und von ungeheurer Broge. Giner hatte faft funf Gug im Durchmeffer. Um bie Großartigfeit ber Balblanbichaft ju vermehren, erheben fich über bie Gichten

beim (oberhalb bes Marbalsfees) von bem Bebirge in bas Thal hinabzufteigen. Gin fteiler Bidgadpfab führte an einem Abhange bon mehr als 2500 Bug binab. Die Lanbichaft bes ,Morte - Rolbebals' befaß all bie Großartigfeit, bie feine ungeheure Tiefe, Die Enge feines Baffes, feine überhangenben Abbange, feine Schneefelber und Bafferfalle ihm geben tonnten. Der Beg war fehr rauh und fur unfere an ben weichen Schnee gewöhnten Guge um fo beschwerlicher, mahrend und bie höhere Temperatur bes Thales, für melde wir nach ber auf ben Bebirgen herrichenben Ralte febr empfänglich waren, in einen heftigen Schweiß verfeste. Un einer Stelle bes Baffes führte ber Weg bicht an einem machtigen Bafferfalle vorüber, an bem uns ein Strom von falter Luft und feuchtem Rebel empfing, ber und balb burchfaltet und burchnaßt haben murbe, hatten wir unfere Schritte nicht wefentlich beschleunigt. Der Führer lentte unfere Blide auf bas Biebelbach eines fleinen Deierhaufes am Eingange eines Seitenthales, aus bem im hintergrunde bie Bipfel ber horunger. Diefer Strom, wenigftens 1000 Fuß über Bir hielten an bem Bettifaeter, bem une, hervortam. Gin an ber fast fentletten, auf bem wir einsprachen, und schidten rechten Felsenwand hinanführender Bfab uns an, auf unferem Rudwege nach Gval- bilbete ben einzigen Rugang zu biefer Un-



Mbb. 69. Der Bonbhuebrae (Maurangerfjorb).

fiebelung. ... Wir erreichten Svalheim gegen Abend."

Ditlich bon ben innerften Miten bes Gognefiorb erhebt fich ber bochite Teil bes ffanbinavifden Sochlandes, Jotunheim. Es ift bas wilbeite Albenland ber gangen Salbinfel und erhielt feinen Ramen burch ben Beologen Reilhau, ber biefe Bebiete 1820 guerft unterfucte und gemiffermaßen entbedte. Er naunte bie Lanbichaft guerft 30tunfielbe, worauf bann norwegische Studenten, Die nach ihm bas Sochgebirge bejuchten, die abweichenbe, icht allgemein angenommene Namensform Jotunheim ichufen. Das Wort bebeutet "bie Beimat ber Groft- und Reifriefen", und biefer muthologifche Musbrud paßt fo recht auf ein wildes, fait unwegiames, halb unter Schnee und Gis begrabenes Sochland, bas fich bom Cognefforb bis

nach Bubbranbebal im Diten und nach Balbers im Guboften ausbreitet. Es befteht bauptfachlich aus Sochthalern, bie bereits über ber Baumgrenge liegen und von großen Geen ober Retten fleiner Geen erfüllt find, swifchen benen die Baffericheibe haufig verwischt ift. Daber gibt's auch feine regelmäßigen Bergfetten und Bergfamme, benen reaelmäßig gebilbete Thaler entfprechen müßten. Bang Jotunbeim ift bon einem Dete folder Thaler burchzogen, swifden benen fich bie Bergmaffen regellos und gufammenhangelos erheben. Die burchichnittliche Sohe bes Lanbes beträgt 1200-1500 m, in diefe Sochebene find wenig Thaler bis unter 800 m über Meer eingesenft. Die brei größten Geen liegen fogar in etwa 1000 m Sohe und find bon tablen Gelsbergen umrahmt, die haufig nur mit Moos ober fparlichem Gras befleibet finb. Die beiben 1062 m liegen am Gubrande ber Gleticher mohl mit ber Schmittenhohe bei Bell am und find bon tablen Bergen eingeschloffen. Gee in Galgburg verglichen. Dan ge-Ihre Umgebungen find nur im Sommer laugt babin am bequemften von Borgund



Mbb. 70. Ter Buarbrac.

bewohnt. Reine Sahrftrage führt burch Jotunbeim, Wege find fo gut wie gar nicht porhanden ober verlieren fich in Steingeröll und Gumpfe. Bruden fehlen faft gang. Es wurde fich baber empfehlen, wenn man bas Land fennen lernen will, gu reiten. Beffer ift icon fur bie Reifenben burch Unterfunftebutten geforat, bie bom norwegischen Touriftenbereine angelegt find. Denn gerabe bie Rormeger sieben bei ihren Gebirgemanberungen und Erholungereifen bie Beimat ber Groft- und Reifriefen allen anberen Gegenben ibres an Schonheiten reichen Baterlandes por. Gelbft einzelne Damen burchwandern mit Borliebe biefe einfamen Fjelbe.

Bwifden ben beiben genannten Geen Thin und Bngbin, die fich im rechten Bintel einander nabern, erhebt fich ber Stinega 1600 m und gemahrt bie befte Musficht größten Geen Thin 1078 m und Bygbin über Jotunheim. Dan bat ben Stinegg aus auf einer Sahrstrage, die am Gubenbe bie Thaler nicht bloß Gleticherzungen, fonliegt noch ein fleinerer, ichmaler, aber immerhin noch 18 km langer Gee Gjenbe (Mbb. 79), beffen Beitenbe ben Mittelpuntt bes Touriftenvertehre in Jotunbeim abauf beiben Seiten von mehr als 2000 m boben Bergmaffen und Berggipfeln umgeben. Nordweftlich von bem Gjenbefee liegt ein von Thalern und Sochfeen umichloffenes, faft ovales. 25 km langes Bergmaffin Dmesfielb, im Dften von Biebal, im Beften von Lejrbal begrengt, Die fich im Rorden bei Robsheim (fprich Roifem) vereinigen. Sier bei nur noch 556 m Sobe befinden wir uns bereits wieder im Bebiet bes Betreibebaues; bagegen fällt bas innere Bergmaffib fteil in die Thaler, ift gang unbewohnt und meiftens vergletichert. Mitten barin erhebt fich ber bochfte Berg Ctanbinaviens, ber Galbhöpig (fprich Gallopig, Abb. 80) 2560 m und erfreut fich im gangen Land einer allgemeinen Berehrung. Der Galbhöpig fteigt mit fteilen gegen 1000 m hoben Abfallen nach allen Geiten auf; er erhebt fich aus einer Reihe von "Bigen", die bas Sochland von Dmesfjelb in einer furgen Rette fronen, als bie hochite und bilbet eine mitten burchichnittene Ruppe, Die mit einem Mabchengeficht verglichen ift, bas unter feiner Saube nach Often fieht. Bige bedeutet im Norwegischen ein Mabchen. "Auf beiden Seiten bes Bulbhopig fteigen ungeheure Gleticher herab. Die Ruppe bes Galbhopig befteht aus blauem von Spalten burchzogenen Gife. Tropbem barf man nicht annehmen, baß bie Befteigung befonbers ichwierig fei. 3m Gegenteil nimmt bie Sochtouriftit in ben Alpen gang anbere Rrafte in Anipruch. So fommt es benn, bag ber Galbhopig mahrend ber Reifegeit taglich von ein bis zwei Dugend Berfonen beftiegen wird. Dben ift eine Unterfunftsbutte erbaut, von erreicht (Abb. 81). Auch bort noch findet man in einem fleinen Solzhaufe Erfri-Beftlich von der Galdhöpigidungen. gruppe erftredt fich ein unüberfebbares bieten tonnen. Es ift ber Emorftabe. Cirfusbildung. Diefes Firnield ichidt in ber Borunger begrengt und an Grofartig-

bes Thin endigt. Rordlich vom Bugbin bern Die gange ungeheure Firnmaffe geht icon boch oben in blaues Gis über und wallt nun, ein einziger Bleticherfataraft langfam in die Tiefe. "Die blauen Gleticherterraffen", fagt Baffarge, "erheben fich gibt. Der See liegt 979 m boch und ift wie bie Stufen eines einzigen Gispalaftes. Diefe gange Landichaft ift ericutternb groß. wie ber erfte Unblid bes Deeres ober wie ein über die Erbe braufenber Fruhlinge. fturm." Jenfeits bes oberen Utlathals folgt bann bas Firnmeer bes Fangraat, ben man mit bem Betterborn in ber Schweiz verglichen hat, und fublich bavon tritt bie icon ermannte Rette ber Do. runger auf, eine turge Alpenfette mit gebn fühnen Gipfeln, ben Sorungstinber, Die bon Gubweft nach Rorboft fich erftreden und in bem Stagaftoletinb, bem ftanbinavifchem Betterhorn, 2394 m erreichen. Ginen iconen Uberblid über biefe fubnen Bergipipen gewinnt man auf ber Dorb. feite bon einer Sobe aus, die gur Er-innerung an ben Bejuch bes Ronigs Dotar Defarehaug genannt ift und fich 1337 m erhebt. Die Sorunger erinnern, nach Richter, in threm Aufbau an die Tatra, fie befteben aus Gabbro (altvulfanifches Durchbruchs. geftein, bas wir in abnlichen Geleipigen auch in ber Lofotgruppe wieberfinden). Die Bleticher amifchen ben Felsturmen find reich an großen Moranen. Die fleinen Thaler amiichen ben Rlippenfammen find von außerorbentlicher Bilbheit, Die gerborftenen, fteilen Gleticher, Die ichmargen Felemanbe und Felesporen, bie tief geicharteten Ramme geben alvine Bilber ftreng. ften Stile.

Bir tehren nun aus Sotunbeim wieber ju ben nordöftlichen Zweigen bes Sognefiord gurud. Der Lufterfjord bringt am weitesten gegen Rorboften; er ift 40 km lang und bilbet ein merfmurbiges Bemifch von Bilbheit und freundlichen Landwo aus man in 21/, Stunden ben Gipfel ichaften. Mitten auf ber Oftfeite fpringt eine ftumpfe turge Salbinfel vor, Urnaes, barauf liegt eine ber alteften Solgfirchen bes Landes und baneben große Sunengraber. Je weiter man in ben Lyfter-Firnmeer, wogu bie Alpen fein Gegenftud fjord nach Rorben pordringt, befto groß. artiger wird bie Landichaft. In bas brae, ber fich 15 km weit über ein 2000 m Rorbende munden zwei Thaler, von benen hohes Fjelb ausbreitet, ohne Thal- und bas öftliche, bas Fortunthal, bie Gruppe

Seiten von Firnboben und Gletichern umber Lufterfjord noch einen furgen Seitenergießt, bie aus ben Gletichern von Joftebal gefpeift wirb. Die Joftebalselv, ein alle feine Buffuffe tommen von ben hoben Girnfelbern, beren Schmelamaffer im Commer Tag und Racht abfließen. Das gerabe gestredte Thal ift nur ein riefiger Gebirgefpalt, über beffen Steilmanbe man felbit einen Blid auf bie hoben Schneefelber gewinnt. Gigentumlich ift bem Thale. bas nicht in Stufen, fonbern allmählich anfteigt, die Bildung bon teffelartigen Er-

feit ber Steilmanbe mit bem Lauterbrunner- eib an ber Munbung bes Fluffes verliert, thal verglichen werben tann, bas westliche obwohl es nicht unmittelbar unter ber west-Thal bagegen, bas gerabe von Rorben lichen Thalwand liegt, icon um zwei Uhr herabtommt, bas Morterejbethal, auf allen nachmittags im Sochfommer bie Conne. Einige Rilometer bon ber Mündung ber geben ift. Mitten auf ber Beftfeite fenbet Elv entfernt liegt ber Ort Marifjarn am Fjorb. Bon bier führt eine Sahrftrage im Thale aufwarts bis über Joftebal binaus und bietet ben bequemften Bugang in Die Belt bes emigen Schnees. Der lette schmutiger Gletscherstrom, führt so viel nennenswerte Zweig des Sogne, der mit Basier als der Inn bei Kusstein, denn dem Lystersjord parallel nach Norden vorbringt, aber fleiner und ichmaler ift, beißt nach bem Ort am Rorbende ber Giarlandefjord. Rur wenige Rilometer bom Stranbe entfernt, erreicht man icon ben Jug bes Suphellebrae, ber erft 47 m über bem Deeresspiegel enbigt und ein machtiges Gleticherthor bat; ebenfo groß. artig ift ber baneben berabtommenbe Bojumsbrae. Der Gjärlandefjord hat nicht weiterungen, die burch Engichluchten von- fo wild abfturgende Belsmande wie ber einander geschieden find. Jeder Reffel mar Rarofjord, aber die Uferberge heben fich fruher ein Gee, jest ift er buichig und boch majestatisch vom Bafferfpiegel em-Durch bie gange Bilbung bes por und find am Jug mit uppigem Jostebals wird der Raum für menschliche Grun bekleibet. Bon fernher leuchten die Unfiedelung ziemlich eingeschrantt. Roun- hoben Firnmaffen und Gleticherzuge ber-



26b. 71, Gletiderthor bes Buarbrae.



Mbb. 72. Der Lotefos (Darbanger). (Rach einer Sholographie von Bilb. Dreefen in Glentburg.)

über und erhohen durch ben Begenfas die ploblich fo fteil wird, bag basfelbe ab-Schönheit ber lanbichaftlichen Bilber. "Das Maffiv bes Joftebalsbraes," ichreibt Bugfelbt, "ift fo gegliedert, bag man gwifchen ben Borbergen Gleticher erblidt und über jenen weite Glachenftude ber oberen Firnbebedung. Der Bafferfpiegel, bas Grune, bie Sutten, ber Gletider, Die Schattierungen ber verfirnten Sochgefilbe, bie Formen ber Berghange, eine gemiffe vornehme Beite, bie ben Gingelbilbungen Plat gibt, ftatt fie aufeinander gu brangen, alles bies gufammen ichafft ein Lanbichaftsbild von feltener Schonheit. Der Suphellebrae ift in ber Ditte burch Gelsabsturge vollstanbig in zwei Teile geschieben; über bem Gels Bleticher und unter bem Gels Bleticher, aber feine Berbindung gwifchen beiben, Dennoch tonnte ber untere nicht an Ort und Stelle entstanden fein, er mußte, wie alle anberen fein Material aus ber Bobe entnommen haben. Solche Bilbungen nennt bier noch alte Dentsteine, fogenannte Bauman regenerierte Gleticher. Dan finbet tafteine und Grabhugel befinden. Ubrigens fie, wenn auch nicht häufig, in allen Sochgebirgen, mo bie Felsunterlage bes Gifes Gefchichte bom Friebenebiebe (Frib-Thjuf)

bricht und als Lawine fallt. Ihre Trummer, große Gieftude, fammeln fich am Juge bes Gelfenbanbes und fliegen, wenn auch langfam, wieber gu einer tompatten Eismaffe gufammen, gerabe fo wie bie gefprengten Tropfen bes Bafferfalles fich wieder jum fliegenben Bache vereinigen. Es beruht bies auf ber Blafticitat bes Gifes, beffen Stude fich burch Bufammenbruden aneinander ichweißen laffen."

Um füblichen Musgange bes Gjarlandefjorbes liegt Balholm, eine beliebte Sommerfrifche ber Bergener. Mis man noch für bie Frithioffage ichwarmte, berlegte man hierher ben Schauplas ber Dichtung. Bier bat Ronig Bele gewohnt, gegenüber, am Gubufer bes Sognefiorb an bem Borfprung bon Framnaes, auf Bangenaes, faß Frithjof. Auf Balholm ift man aber beshalb verfallen, weil fich fpielt auch nach altislandischen Sagen bie

Abb. 73. Der Gibfjorb (harbanger).

am Sognefforb. Much liegen bie in ber lich nur einem fleinen Teile in ber Rabe Frithioffage ermahnten Solundarinfeln norb. bes westlichen Meeres; in feinem weiteren lich vor bem Ausgange bes Fjorbes. Um Buge nach Often wird ber Fjorb Davits., Balholm gebeihen noch alle europäischen Bie-, Sundebite-, Ut-, Zudvitsfjord ge-Obsibaume, und es verdient noch hervor- nannt. Die ganze Lange beträgt von der gehoben ju werben, bag man am Sogne Gee ber 105 km. Der Rame bes Gjorbes mehr Obit als am Sarbanger erntet.

lette ber norwegischen Seebuchten, Die von intereffanter wird Die Fahrt burch ben ber Beftfeite ber in bas Sochlandemaffin Bechfel in ber landichaftlichen Umgebung. eindringen; es ift ber Rorbfjord, ber Da ber Fjord im allgemeinen bon Beften

wechselt burchichnittlich alle 15 km. Je Rorblich bom Sognefjord folgt bie weiter man nach Dften porbringt, um fo fublich vom 62. Grab n. Br., parallel nach Often verläuft, fo hat er eine von



966. 74. Der Beringfos (Barbanger).

bem Sogne bon Beften nach Dften berläuft, fich aber baburch von feinen füblichen Nachbarn unterscheibet, baß feine Bergweigungen fich nur nach Diten und Guben, aber nicht nach Morben fortfegen und bag in ben öftlichen Berlangerungen ber Fjorbthaler großere Geen liegen, ale beim Cogne-Und ba biefe Geen unmittelbar fiorb. unter ben Steilabiturgen ber großen Girnfelber bes Joftebalsbrae liegen, jo entftehen baburch alvine Laubichaftebilber von folder Erhabenheit, baß fie feinen anderen norwegischen Scenerien nachstehen.

ber Conne befchienene Rorbfeite und eine im Schatten liegenbe Gubfeite. Jene hat mehr Unfiebelungen, mehr Sofe und ift fruchtbarer, biefe einfamer, ernfter. Auch fteigert fich bie Fruchtbarfeit, je weiter man ine Innere bes Lanbes fommt.

Muf ber Balfte bes Beges jum Ditenbe bes Fjorbes zweigen fich nach Gubwest und Guboft nabe bei einander gwei Urme ab, von benen ber öftlich, ber Gloppenfjord, bie aus bem Bredheimsfee tommenbe Brebbeimselv aufnimmt. Der Blug fammelt bie Gletscherbache bes nord-Der Rame Norbfjord gebührt eigent- westlichen Joftebalebrae und flart fie in



Rob. 75, Bergen. (Rach einer Shotographie bon Bilb. Dreefen in Gleneburg).



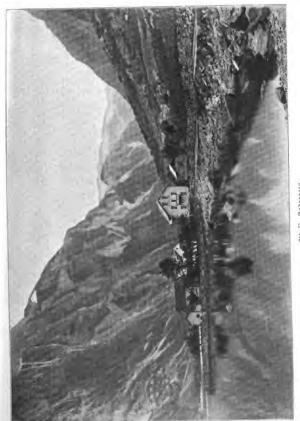
Mbb. 76. Der Rarefforb (Cogne),

bem tiesdunklen Brebhejmösee ab, ber von steilen Bergmassen umgeben ift. Bei einer Lagtr über ben Gee nach seinem Gubenbe erhebt sich rechts in ganger Erhabenheit das Starstensfield und die Storta (Schürze), wijden benen tiese Schucktenthafter in die tiesste Einsamteit des Gebirges führen, um ploglich an ungeheuren Abstützen zu emblaen.

Bon bem füblichen Enbe bes Gees. bei Forbe (Mbb. 82), führt ein Fahrmeg über bie Baffericheibe jum Jolfterfee, ber 205 m über Deer liegt. Much biefer Gee wird von Dampfern befahren und bat im westlichen Teile freundliche, fruchtbare Belanbe mit vielen Sofen. Der ichmalere, öftliche Urm bes Gees, ber Rjoengesfjorb, enbigt unter bem grunen Gleticher bon Lunde, ber bom Joftebal berabtommt. Daß ein Teil eines Gugmafferfees, wie bier, ben Ramen Fjord trägt, tommt in Rorwegen mehrfach bor. Den Thalfchluß bei Lunde bezeichnet Richter als bas großartigfte Beifpiel eines Cirtus. Die oft 1000 m hoben Steilmanbe find nicht geichliffen, fondern frifche Bruchwande und bilben einen ichauerlichen Schlunb.

Der großartigfte Teil bes Mordfjords liegt im Diten an ben brei furgen Ripfeln, bie fich erft in Blug. und bann in Gug. mafferfeethalern fortfegen. Drei machtige Bebirgebache erreichen bei Diben im Gub. often, Loen im Often und unterhalb Stron im Rorboften ben Sjorb, und nach biefen Orten beißen bie brei babinter gelegenen Staufeen: Dibenvand, Lvenvand, Strynbanb. Gie find burch Lanbengen bom Fjord geschieben und gehörten ehebem, bebor fie burch Bergfturge ober Moranen abgebammt murben, zweifellos jum Fjorb, wie auch ihre bebeutenbe Tiefe beweift, bie bis auf 400 m unter ben Fjorbfpiegel hinabreicht.

Bon ber Umgebung biefer Seen aus ift ber Anblid bes Jostebaler Firnmeers noch großartiger als von ber Sübseite, benn biese brei Seen, nach ihrer Rataue von Gletigten, sind von einem Hochtrange von Gletigtern umgeben. Ihre Uier sind fruchtbar und mit viesen Hosen bei State Uier sind fruchtbar und mit viesen Hosen bei State Uier sind fruchtbar und mit viesen Hosen bei Bon hot ind und 25 bezw. 37 m über bem Meeressspiegel, siegt aber unter dem Steitwänden des Jostebalbraes, bie 1600 m hoch sind und sich an ein-



gelnen Bnuften bis über 2000 m emportürmen.

Co großartig biefe Lanbichaften auch find, fo find fie boch erft fpater als aubere Fjordgebiete in weiteren Areifen befannt geworben und befucht. Gine ber wichtigften Bugangeitragen, bie bon Rriftignig burch Bubbrandebalen, an ber Ottaelv entlang, bann über Grotlib und bon ba an ben Strynfee binabführt, ift erft 1895 bollenbet. Diefe Strafe zeigt mehr ale jebe andere bie großen landichaftlichen Kontrafte gwifden Bochland und Gjord und erreicht Bieb im Frubling bierber und holen es

Berchtesgabener Landchens. Darauf liegt in ber Rabe bes Fjorbes ber Ort Loen; eine Sahrftrage führt an ben Gee, an beffen Ufern nur auf ber Ditieite einige Sofe liegen. Über bem füblichen Enbe, bas fich ichluchtartig verengt, fteigen bie Gleticher bes Joftebalsbraes empor; bie majeftatifche Rjenbalstone, 1828 m, und ber faphirblaue Kronegleticher, ber fich in ber Flut fpiegelt. Die wenigen Ulmen ober Gater am See find auch nicht einmal im Commer bewohnt. Bielmehr bringen bie Leute bas



Mbb. 78. Barbalderen.

Meereefpiegel liegt. Er erftredt fich am weitesten nach Diten, und ba er nur burch Moranen abgebammt ift, fo fann er ale bie langite Fortfetung bes Fjorbes angefeben werben. Er übertrifft feine Rach-

bei Bielle ben Strunfee, ber 25 m uber bem im Berbft gu Boot wieder ab, benn Bege gibt es am Ufer nicht. Un ber furchtbar fteilen, unbewohnten Beitfeite brechen bom Ravnefjeldegleticher oft Gislawinen in ben Gee binunter. Am fühlichen Enbe bes Sees ift bie Scenerie am großartigften barn au Berichiebenartigfeit ber Lanbichafte und wildesten. Sier verengt fich (nach bilber. Der nachste, fublich gelegene, aber Laffarge) ber See gu einem Gebirgefpalt, icon fleinere See, wenn er immerhin auch ber an Enge und Dajeftat bie gerühmteften noch 11 km Lange bat, ift ber Loenvand. Fjorbe Norwegens weit hinter fich lagt. Er ift burch einen Geleriegel, ben bie Loen. Im Guboften tritt bas Bobalefielb bicht elv burchbricht, von bem Gjord getrennt. an ben Gee, im Weften bas Ravnefjelb, Die Laudenge zwifden beiben Gemaffern und gerabe aus im Guben bie Ronenibba. ift ein großgriger Bart nach Art bes Alle biefe Berge fturgen in Steilmanben

Dibenvanb.

Guben blidt ber Binnenfrang ber Rjen- Alpen, ja Rormegens in Schatten. baletone berein und ber phantaftifch ge-

von 1500-1800 m fentrecht in Die See- fall tommt von einer fentrechten Belshohe ipalte. Fahrt man nur ein paar Minuten von mindestens 140 m aus einem kleinen um eine kleine Felshohe sublich von Bobal, Gisfee und erreichte an Wassermasse ben bas bor bem engften Teile bes Gees liegt, Boringfos, alfo ben größten aller norio ift man mit einem Dale rings von biefen wegischen Bafferfalle, wenn er ibn nicht Banben umichloffen und ichaut wie aus übertrifft. Diefe Scenerie ftellt an ichauereinem Brunnen in Die Sohe. Rur im licher Große Die gerühmteften Stellen ber

93

Subweitlich von bem Loenvand liegt glieberte blaue Kronegleticher. Bom Ravne- bann noch ber fleinfte und fcmalfte ber fjelb, bas in einer einzigen Rabel auffteigt, brei Geen, ber DIbenvanb; er ift etwa fturzt der Utigardsfos, ein Doppelfall, aus 11 km lang und 1/2-1 km breit. Auch



Mbb. 79. Gjenbeboben (Botunbeim).

einer Bobe von minbeftens 700 m in ben biefer Gee ift eingebettet gwifchen wilbmanigfaltigften Sprungen und Rastaben ichroffen Sochgebirgsmanben bes Joftebale. herab. Alles bies verichwindet aber bor brae. Gleich im Rorben fteigt auf ber ber grandiofen Ronenibba, bie genau im Beftfeite über bem Gee, ber 33 m über Guben über ben Sofen von Rasbal in einem bem Deeresspiegel liegt, bie "große Caciaufragt, ein übermaltigenber Unblid.

einzigen fenfrechten Absturg von 1839 m lientrone" 1775 m empor. Unsgebehnte Firnmeere umfcliegen ben gangen Gee. Der Nasbals- ober Rienbalsbrae (Abb. In ben Schluchen jenten jich von ihnen 83) hat, was in Norwegen selten vor- tleine Gleicher nieder, allenthalben stürzen tommt, eine Gishohle. Dazu fturat an Bafferfalle von ben fteilen Gebangen berab. ber Bestfeite ein großer Bafferfall über Sublich vom Gee führt eine aute Strafe eine Felsmand icheinbar auf ben Gleticher einige Rilometer meit bis an ben Guß ber felbft berab und hat fich in bem Felsgrunde Gleticher. Der Molfevold im Suben, ber einen tiefen Reffel gebilbet. Diefer Baffer- Mabrettegleticher im Often und babinter im



Mbb. 80. Der Galbhopig.

Guben ber Brifebalbrae, beffen unteres Ende nur 300 m boch liegt und ber burch fein blaues Garbenfpiel berühmt ift. Dan hat bier eins ber intereffanteften Alpenbilber, bie Rormegen bietet, por fich. Der Diolfevoldgleticher ift die oben icharf abgeschnittene Firnbreite bes Joftebalebraes. Grei liegt biefes fich in lauter Gisterraffen berabmalgenbe Firnfelb ba, nur rechts von einer unbenannten Sobe unterbrochen, bie fich tintenblan bom filbergrunlichen Gife abhebt.

Um Britebalebrae ift noch ein Bafferfall bemertenswert, ber aus einer Bobe von mehr ale 600 m faft fentrecht berabfturat, ein Amillingemafferfall, ber fich trennt und wieber vereinigt, ber Ronafos, mahricheinlich von ben Bewohnern bes Brigebale fo genannt, weil fie gwifchen zwei und brei Uhr nachmittage (Done = Beit) bie Conne gerabe über bem Falle haben.

Der Nordfjord hat nach ber nördlichen Seite nur eine bebeutenbe Abzweigung unb Fortfegung, nämlich vom Gibefjord aus, ber burch eine 5 km breite Landenge (Gib), auf ber bie Orte Gid und Morbfjorbeid liegen, von feiner natürlichen Fortsehung, heimfjord konnte man füglich als Rorwegen bem Borunbalofee, getrennt ift. Sobe, grune norblich vom Gebirge bezeichnen. Rorblich

Berge umrahmen ben fijchreichen Gee, auf bem Dampfichiffe bis nach Grobnes geben. Bon bier taun man auf einer guten Fahrftrage über eine 460 m hohe Baffericheibe in norboftlicher Richtung an bas Gubenbe bes Sunelosfjord gelangen, ber einen Rweig bes Großen Fjorb, Storfjord, bilbet.

Bwifden bem Norbfjord und bem Storfjord wendet fich bie Rufte Norwegens bei ber Salbinfel Stadtland und fchlagt bon bier an eine norboftliche Richtung ein. Stadtland bilbet eine eigentumlich geformte Salbinfel, die mit einem gebogenen Unterarme famt ber ausgebreiteten plumpen Sanb gu vergleichen ift. Sier fehlen bie bem Festlande vorgelagerten Infeln und Scharen vollftanbig, und baber find alle Schiffe, bie ben Berfehr an ber normegischen Rufte vermitteln, bei Umfegelung Diefes Borgebirges bem vollen Bogengange bes Dceans ausgefest.

Bei Stadtland bort ber Begriff: "Rorwegen, westlich bom Gebirge" auf. Die Ruftenlanbichaften von bier bis gum Drontvon Trontheim bis zur Lofotgruppe besteht bas Land bann nur noch aus einem verhaltnismäßig schmalen Rüstenftriche mit wenig tief einichneibenden Fjorben.

Der erste Teil ber Kuste bis Drontheim hat zwar noch größere Kjorbe aufzuweisen, als der höhere Norden; aber ihre Gestalt weist bei der surchtbaren Zerpblitterung bes Kissenscheres ganz andere Formen als weiter im Siden auf. Statt ber ichmalen, slußartigen Thäler von verhältnismäßig gleicher Breite und begrenzt von geschlossen hoch claubsmäsen, ziehen nun die Fjorde, vielsach in die Art der Sunde übergehend und Inseln vom Festlande abschnieden, unter verschiedenen Namen varallel dem hauptfustenverlauf und lenden gegen Siden einzelne Seitenzweise bis in die Megion der Gleischer vor-

Spitich von Stabiland beginnend, reihen ich hier vier größere Jjorde nebeneinander, bie parallel, in ziemlich gleichen Abfänden gegen Süden ins Aund eindringen und alle darin einander gleichen, daß sie im Süden sich wieder in zwei Arme spalten. Es sind dies der Annelvstjord mit dem Balterjord, der Rodbensjord mit dem Baltjord, der Jveingsjord mit dem Arangstjord und endlich der Tortjord und eine Fortspung.

Der Joring . ober Sjörunbfjord gehort gu ben berühmteften Fjorben Dorwegens und unterscheibet fich von ben meiften burch bie eigentumlich geftalteten Ufer; benn biefe icheinen bie Bange echte Bergfetten ju fein und nicht bie Abfalle eines Plateaus. Gie feben wie ichartige Felstämme aus, zwijchen benen fich Bleticher zeigen. Sier find mirfliche Alpenlandichaften. Dabei find bie unteren und mittleren Behange ftart bewalbet, mabrend man im hintergrunde einen Ginblid in Die großartige Gleticherwelt gewinnt. Auf ber Ditfeite bes Boringfjorbes zweigt fich ber ichmalere Morangefjord ab, beffen Schonheit ichon oft von Dalern verherrlicht ift. Bom oberen Enbe biefes Fjorbes, von Die aus fann man burch eine ber groß. artigiten Thaler, bas Rorangthal (Abb. 84), in füboftlicher Richtung nach Belleinlt an ben Unfang bes Gunelvefjorbes gelangen. Die Smorefrebtinder mit ihren beiben Spiken und bem Gleticher bagwischen erinnern an bas Betterhorn in ber Schweig. Rabe ber Baffericheibe wirb an bem fleinen Stavenfee bie Landichaft am großartigften und milbeften, mo eine über 1500 m hobe

ichwarze Felswand, der Staven, emporragt. Bitlich von Helleiglt öffnet fich der ichlangenartig gewundene Geirangerfjord



Mbb. 81. Mueficht vom Galbhopig.



Mbb. 82. Lanbicaft bei Garbe (Rorbfjorb).

(Abb. 53) als öftliche großere Abzweigung bes Sunelvefiorbes. Die Ginfahrt in ben Beirangerfjord ift großartig. Wie bie ungeheuren Bylonen eines agyptischen Tempels fteigen fogleich bie Berge fentrecht empor, auf ber Gubieite ber Roffeneb mit bem Stabbefonner barüber, auf ber Dorbfeite ber Sof Matvit. Lawinen und Steinichlage brechen von ben 1000 m boben Relamanden bes Rotteneb in ben Giord hernieber. Wenn bie Schneelawinen bom Stabbefonner fallen, follen nach Angabe Bajfarges auf ber anderen Geite bes Fjorbes, ber beinahe 2 km breit ift, infolge bes Luftbrudes im Sofe Datvit Die Fenfter gerbrechen und ein bichter Schneeftaub biefen Gaard überichutten. Die Sofe liegen nicht in ber Tiefe bes Fjorbes, fonbern auf ben 600-800 m hoben Terraffen. Die felfigen Abfturge am Fjord und bie barüber fichtbaren Glachen bon Bebrafchnee find ber reinfte Inpus norwegischen Blateauabfalles. Gie fonnten, meint Buffelbt, ale Dobell bienen fur bie Bilbung von Bafferfallen. Denn auf Diefe grundet fich in ihren berichiebenen Ericheinungeformen pornehmlich

ber Rubm bon Beiranger. Aber felten reicht ber Schnee ber Boben fo weit bin, baß bie fallenben Baffermengen mabrend bes gangen Sommere gleich machtig bleiben. Die iconften Galle find auf ber Rordfeite, unter ihnen bie fieben Schwestern. Dft iturgen fie von ben 1000 m hoben fentrechten Banben mit einem Cape in bie Tiefe. Die einen - fo beichreibt Baffarge ibre Bestaltungen - ichlagen bier und ba auf, verschwinden in ber Luft und ericheinen wieder ale Schleier bor ben ichwargen Gneisfelfen, bie anberen berühren mehrere taufend fuß bie Felemand gar nicht. Ein Bindhauch entführt fie; andere gerteilen fich wie in Rebel, aber unten im Fjord fieht man ein Gilberband und bort auch ihr Blatichern. Bieber anbere fturgen in tiefe Schluchten, unter Riefenbruden berab, mabre Strome und fullen bie Luft mit einem betaubenben Braufen. Un einer Stelle ift Die Felsmand in ber Breite von mehreren hundert Guß gang mit Bafferfällen bebedt. Deden Rebel bie Berge, fügt Baebeter noch bingu, bann icheinen bie Bafferfälle unmittelbar aus ben Bolfen gu fommen.



Mbb. 83. Rienbalabras

Im innersten öftlichen Biutel bes fjorbes liegt Meraat mit Heinem Gartchen, in benen Ririch- und Apfelbaume, Stachelund Johannisbeeren gebeihen. Die Umgebung ift großartig.

Die Norbseite bes Storfjordes ift saft gang in Inseln aufgelöft. Dier liegt Malegund (Abb. 85) auf den Inseln Norvo und Afpo, die durch eine Brüde miteinander verbunden sind. Der Ort ist 1848 zur Stadt erhoben und jählt gegenwärtig 8500 Einwohner. Es ist ein hauptstapelplay sint den Dorsch.

Der nächste weiter nörblich gelegene gespanntes Wasserferb, das von Sten nach Sjord ist der Moldesjord. Dieser zeigt Westen wohl 30 km sich erstreden mag ums einen neuen Typus, in dem der Fjord umd vonnderbare Färdungen und Spiegeschiem einem breiten Seebeden erweitert und von Inseln, die en Bordergrund bilden, rage hier aus drei parallele Arme nach Osten mit sanst abgreindeten Formen nur wenig sendet (nicht nach Süden, wie der Storssieden er Appus der bestenartigen Erweiterung sindet sich auch au Trontheimsplord). Der Hord hat seinen Vannen von dem Siddhessen Wolde 16ch Sch und 871, und Jacksen übereinander, die im ihrer Gemit 1600 Einwohnern, das mitten vor der gerade versaussenden Nordseite des inneren Kuses, Worwegen.

Bedens liegt und gegen ben Norbwind und ben unmittelbaren Ginfluß ber Gee burch hohe Bergruden geschütt ift und fich barum eines milben Rlimas erfreut. Begen feiner reigenden baumreichen Umgebung ift es ber Lieblingsfommeraufenthalt ber reichen Gifchhandler von Malejund fublich und Rriftianfund norblich bom Molbefjorb. Mugerbem aber erfreut fich Dolbe eines fehr ftarten Frembenverfehres; benn Die Lanbichaften am Fjord und feinen Zweigen vereinigen Lieblichfeit und Grogartigfeit in feltener Beife. Der Fjord felbit bietet ein weit gefpanntes Bafferfelb, bas bon Diten nach Beften mohl 30 km fich erftreden mag und wunderbare Farbungen und Spiegelungen in buntem Wechiel zeigt. Infeln, bie ben Borbergrund bilben, ragen über ben Bafferipiegel hervor und find jum großen Teil mit niedrigem Tannenwalbe bewachfen. In größerer Entfernung turmen fich zahllofe Bipfel, Borner, Spigen und Baden übereinanber, bie in ihrer BeBugfelbt die Landichaft. geradezu unbeichreiblichen Schonbeit. Der weite Fjord wird gu einem Alpenfee, jo breit wie ber Benferjee bei Laufanne. Den grunen Behangen, welche hinter bem norbifchen Stabtchen auffteigen, liegen jenfeits bes Baffere im Guben und Guboften Fahrt vom Sognefjord hierher nicht nordmarte, fonbern gegen Guben gegangen mare. ift, gieben fich am Stranbe bes Fanefjor-Larchen, aber auch Birten und Ahorn." Raftanien, Magien, Linden, Buchen und Daler ericopft hat. mancherlei Obftarten. In üppigem Bache-Mauern auf, und bie vielen blumenreichen Bartchen bor ben Saujern Molbes und bie prachtigen Unlagen um bie Billen bes mit freigebiger Sand verliehen bat. Baf-3. B. Baulownien, unbededt bleiben.

Die brei nach Diten fich erftredenben und ber Romsbalsfjord im Guben. Bon und am einfachiten gebaute, ber Langfjord ber langfte, ber im Often unter bem Ramen Girisfjord nach Guben umbiegt und fich jenfeits einer breiten Lanbenge (Gib) noch in berfelben Richtung in bem 18 km langen Gifisbalevand, in ben bie Muraelv fließt, fortfest. Endlich ber fubliche Romebalsfiord gabelt fich noch in gwei furge Ameige. ben Inbfjord gegen Guben und ben 38fjord gegen Often. Bon biefem fest fich Romabalen.

"Bei flarer Luft entfernt, eine von einer bequemen Landftrage ift ber Unblid ber Lanbichaft von einer burchichnittene Canbenge gwifchen gwei vollftanbig getrennten Fjorben, über bie aber eine innere Bertehrelinie nach Rriftianfund führt. Die fubliche Abzweigung bes Langfjorbes, ber Girisfjord, ift 10 km lang. Re mehr man fich bem Gubenbe biefer Seebucht nabert, befto grofartiger wirb ichneetragende Alpentetten gegenüber. Die Die Landichaft. Gegen Guboften ragt bie Begetation zeigt eine Uppigfeit, ale ob bie Sfjorta (Schurge) mit ihren großen Schneefelbern empor, die ihr bie Ramen Schurge und weiße Ruh gegeben haben. Es öffnet Baume von einer Sohe und Starte, an fich bas breite Eristhal mit bem Tufttinbe bie bas Muge langft nicht mehr gewöhnt und bem Meringbalonaeb, bas ichon am Rorbende bes Gifiebalevand liegt; in ber bes (öftlich von Molbe) bin, besonbeas Ditte tritt ber imposante Abfall ber Gofforen hervor, ein Bebirgebild in bem Norwegen Begener ermahnt außerbem noch Eichen, eigenen Stil, ben (nach Paffarge) noch tein

Die fübliche Abzweigung bes Langfjorbes, tum ranten Rofen und Beifblatt an ben ber Girisfjorb, ift 10 km lang und fest fich im ichaurigiconen Gifisbalevand fort, ber 60 m über Deer liegt und burch eine breite Morane bom Fjord getrennt ift. Fanestrandes zeigen, bag bie Bewohner ju Der Gee fullt einen Bebirgespalt aus und pflegen wiffen, mas eine gutige Ratur ihnen bat an feinen Ufern nur wenig Unfiebelungen. Gleticher und Girn bebeden bas jarge nennt Molbe baber geradegu bie Sochland, bas in Gipfeln bis 1700 m auf-Blumenftabt. Das Rlima ift trop ber ragt und gablreiche Bafferfalle gur Tiefe Breitenlage von 620 40' n. Br. boch auch fenbet; ber bebeutenbfte barunter, ber gegen im Binter fo milbe, bag frembe Baume, 200 m bobe Marabalefos, liegt am Gubenbe bes Gees. Scharfe, gadige Brofile beben fich gegen ben Simmel ab, eine Arme bes Tiordes beifen ber Saneijord buftere Farbung beberricht Die Gebirgs. im Rorben, ber Langfjord in ber Ditte bange und bas tintenblaue Baffer, bas bie Lanbichaft mit ber Scharfe eines ichwargen biefen ift ber nordliche Urm ber furgefte Spiegels gurudwirft. Dit ber Große bes ungeheuren Bilbes, meint Baffarge, laffe fich felbit in Norwegen nichts vergleichen, es feien benn bie beiben großen Geen am Enbe bes Norbfjorbes. Strun- und Loen. vand.

Unten bebedt ein bichter Riefern- und Laubwald bie ftart geneigten Abhange, in beneu man bie fo geichatten Safelnuffe (Romebalenobber) fammelt. 3m Binter friert ber Gee fait immer gu, boch felten gegen Guboften, aber ohne bie befannte fo ftart, bag man mit Pferb und Schlitten Form eines Staufees, bas großartigite barüber fahren tann. Uber bie Fulle ber Thal in ber Rabe bes Molbefjorbes fort, Bafferfalle bemertt Baffarge noch: "Die gange Luft mar bon einem Raufchen er-Der Langfjord ift 30 km lang und fullt, bas von ben ungabligen Bafferfallen 3 km breit, feine Dftipige bei Gibevaag auf beiben Seiten tam, Die einen naber, ift nur 6 km bon Gibe am Sunbelefford bie anberen ferner, gufammen in eine



Abb. 84. Rorangfjord (Genbmere).

Symphonie vereinigt, in ber fich jebes eingelne verlor, wie beim Raufchen bes Deeres. Rur ber Marabalefos, ber über 1000 m hoch aus bem Marabal fturgt und in feinem erften Fall tonend auf eine Feleflache auffclagt, um in weitem Bogen in Die Tiefe gu feben, ein wirflicher Bergftrom an Große und Birfung, bilbete gleichsam ben Orgelfeine Borftellung reicht."

fturgt. In feiner Beftalt gleicht es auffallend bem Stodhorn in ber Rabe bes Thuners Gees. Gegenüber liegen bie Begenginnen (Trolbtinderne, Abb. 90). Sier an biefer Stelle, mo bas Innere bes Bebirges in einer Dachtigfeit von 1500 m bloß gelegt ift, bat man einen ber großartigften Durchichnitte bes normegischen puntt in biefer Symphonie, an beren Große Sjelbe bor fich, Die man feben fann. Bur Rechten fteigen in einem einzigen Abfturge



Mich 85 Malefund (Rach einer Bhotographie von Bilb. Dreefen in Gleneburg.)

Benn man ju Schiff bon Dolbe ber nach bem Romebalsfjord fahrt, hat man gegen Guben ebenfalls ben Blid auf Diefe freier und fühner als gewöhnlich in Dormegen geftalteten Bebirgebilber. Der innere Teil bes Fjorbes beißt Jefforb (Abb. 88.); hier öffnet fich an ber Dundung ber Rauma bei Beblungenas bas überaus malerifche Romebalen, burch bas eine vortreffliche Strafe nach Bubbrandebalen führt. Bwar nicht bas bochfte, aber wilbefte ift bas Romebalehorn (Abb. 89), bas, bis 1881 unerftiegen, mit einem jaben Abfall von 1500 m gur unten fliegenben Rauma ab-

bon beinahe 2000 m die Trolbtinder auf: unten ein eigentumliches Biedeftal von Gelfen und Duhren, oben ein eigentumlicher Ramm von fahlen Binnen und Baden, welche die Sonne felbft noch am hoben Tage verbergen. In einer Reihe von Beftalten hat Die norbifche Phantafie einen verfteinerten Sochzeitszug mit einem Ronige und einer brautlichen Ronigin in ber Mitte gefeben; andere Spigen follen beibnifche Bauberer und Begen gewesen fein, die ber heilige Dlaf ihres Biberftanbes megen bort burch driftlichen Bauber befiegt und in Stein verwandelt hat. Die Schlucht wird mit



Mbb. 66. Delbe, von Refneshangen gefeben.

jedem Schritte großartiger: nadte Fels- Erst von Stuestoten ab, 625 m, wird bas wande, wie in ber Big malg. Land obe: in ber Tiefe Moraft, auf ben

Rommt man aus biefer Enge beraus, baun weicht bie Band bes Romebalehornes ein wenig gurud, und man fahrt burch haushohe Blode, Die von ber Sohe herabgefallen find. Go geht es fort bis gur nachften Station Sorgheim (Borjem), in ber bas Thal fich wieber etwas erweitert, fo bag man bie Felegipfel auf beiben Seiten bis ju ihrer Spipe erbliden fann. Raum lagt fich in ber Umgebung bes hofes eine Cour bon Anbau entbeden. Lawinen und Schuttfturge follen bier fürchterlich baufen. Dan begreift taum, wie bie Leute fich ernabren, wie fie Bieb unterhalten fonnen. Auf halber Sohe bes Gebirges, über ben fteilen Abfturgen liegen fruchtbare Alpenweiben. Das Thal erbenen icone grune Beibegrunde fich aus-

Erft von Stuestoten ab, 625 m, wird das Zand öde: in der Tiefe Moraft, auf den einsommigen Gehängen tiefer Sand mit wenigen verküppesten Tannen, einsomigen Berge, die wie eine lange ununterbrochene Linie am horizont hindausen. Bei Suestoten liegt die Grenze zwischen Romedalen und Guddrandbaden. Aber die Wasselferickeibe zwischen der Rauma und dem Loug liegt noch weiter oben auf dem Held im Kedjeslogenvand. Rache dem Kestend diese hochces liegt die Positation Molmen, ein berühmtes Luartier der englischen Kenntierjäger und Angessessen.

terlich hausen. Wan begreift taum, wie Zwischen Woode und Drontheim gibt's die Leute sich ernähren, wie sie Sieh unterhalten konnen. Auf halber Höhe bes Gebirges, über ben steilen Abstürzen liegen wo die Schären sessen zu hahre ist eine Seehirges, über ben steilen Abstürzen siegen sicht hier in der Regel wegen der sehrruchtbare Absenweiben. Das Thal erwichtbare Absenweiben. Das Gebirge wird weniger zerrissen und keil. Es erheit sich in trevpenartigen Phössen, auf webenen schönen grüne Weibegründe sich ausdehen. Sie einen schönen, meist sicheren Studie von Drmeim bilde die einen schönen, meist sicheren Dalen einschließen, die haufer umfäumen Brauma den schönen settatos (Abb. 91). das has has einseden. Die einentschefen. Die einentschefen.



Abb. 87. Moldebucht. (Rach einer Bhotographie von Bilb. Treefen in Flensburg.)



Mbb. 88. 3dfjord.

liegt auf ber Infel Rirfelandet und fteigt terraffenartig auf. Den Bertehr amifchen ben einzelnen Infeln vermittelt ein Dampf. fdiff.

Suboitlich von Kriftianfund bringt noch ein Riord tief ins Land binein, ber Gunbalsfjorb. Er liegt öftlich vom Dolbefjord, in ihn ergießt fich die Sundalselv, bie bom Dobrefield herabfommt. Dabe ibrer Mundung liegt Sundalsoren, bon ben machtigen, ichroff aufsteigenden Gneisbergen überragt (216b. 94). Die Lage bes Ortes ift großartig, aber die Berge baben nicht mehr bie milben, fühnen Formen bes Romethales. Das Thal felbit fann mobl auch auf furge Streden mit Romebalen wetteifern, wenn auch nicht vollig erreichen. Die Strafe, bie burch bas Sunbal aufwarts führt, erreicht fpater auf bem Dobrefielb bei Mune bie große, aus Gubbraubebalen fommende Strafe, Die gerabe nordwarts auf Drontheim ju lauft.

Drontheim, die alte Rronungeitabt ber Beiligen 1016 gegrundet fein. Bis gur Mitte des XVI. Jahrhunderts bieg fie Di-Gubfeite bes Fjorbes liegt und gwar auf einer plumpen Salbinfel swifden glug und liegt, tann fein anberer Fjord außer bem

Fiord. Die Stadt gablt gegenwartig 34000 Einwohner. 3m Anfange bes XIX. Jahrhunderte belief fich nach Leopold von Buche Angabe bie Bevolferung auf etma 9000 Geelen.

Der Fjord, an bem die Stadt liegt, hat Abnlichfeit mit bem Molbefiorb, infofern er fich nach einer ichmaleren Ginfahrt von ber Gee ber bedenartig erweitert. Diefes innere Beden bes Fiorbes ift breiter als bei Dolbe und entiendet nach Rordoften noch weitere Ausbuchtungen, ohne wie bei allen bieber geichilberten Fjorben fich in Afte und 3meige gu gliebern, bie gegen bas Binnenland fpig gulaufen und gewöhnlich au einer Alugmundung endigen. Schon aus ber Beftalt bes Drontheimer Fjordes möchte man ichließen, daß die Umgebung nicht bochgebirgig fein fann. fonbern bag Gbene und Sugelland porherricht. Daraus folgt weiter, bag bas Rlima milbe und bas fruchtbare Sugelland gut bewohnt fein muß. Der Fjord friert nordifchen Ronige, foll von Dlaf bem nie gu, ber Glug felten. Das fubbrontbeimer Umt bat baber nachit Sarleberg und Laurvit (42 Ginwohner auf 1 gkm), baros, bas heißt Ridamunde, nach bem bie bichtefte Bevollerung, namlich 29 Gin-Fluffe, an beffen Mundung fie auf ber wohner auf I gkm. Abgefeben bom Ariftianiafjord, ber vier Breitengrade fublicher

von Drontheim mehrere Statte an feinen XI .- XIV. Jahrhundert bauerte, fo ift ber 1000 Giumobnern. bes Fjorbes mehr Getreibe, als bie Be-Bahl ber Bewohner mehr gunehmen tonnte, Chriftentums wiberftanben, bier fiel bei bem lerifch. Sofe Stifleftab (bei Baerbalsoren, öftlich von Levanger) Dlaf ber Beilige am 29. Juli 1030, 3hm wurde ber Dom in Drontgrößeren Ginfluß gewannen und die Sanfa fich in Bergen festjette: bier blieb bas norwegische Bejen felbständig, bier entftand bie eigentliche nationale Sauptftabt.

Die Stadt mit ihren Bobnbaufern bat auf bie fremben Befucher burchaus berichiebene Ginbrude hinterlaffen. Bahrend ber eine bie Stabt nuchtern nennt, mit rechtwinflig fich freugenben Strafen und roten Dachern, wird ein anberer burch bie vielen niedrigen Solghaufer und Baumreiben an fübamerifanische Lanbftabte erinnert.

Das Außere ber Stadt hat neuerdings bebeutenbe Beranberungen erfahren, und bann nennt wieber ein neuer Reifenber Drontbeim eine ber freundlichften, wohlhabenoften und behaglichften Stabte Norwegens. "Die Stadt maufert fich." meint Baffarge; fein itarterer Begenfat als die alten Solzhäufer, aus benen noch jest bie meiften Stragen Banten, ber Sotels und bes Arbeitervereins. Man bat einen gang neuen weiten Safen

Ufern aufgablen. Dier find es außer ber Dom teils romanifc, teils gotifc. Trop alten Rronungsftabt noch Stentjor mit mehrfacher bebeutenber Beichabigungen burch 2000 Einwohnern und Lebauger mit Blit und Feuerebrunfte bleibt ber Dom Bom milben Klima immer noch die großartigfte Rirche Dorzeugen bie noch prachtig eutwidelten Linden, wegens. Geit 1869 wird er vollftanbig Die Obit- und Balnuftbaume. Die Dront- wieberbergeftellt und erfteht aus feinen beimer Apfel find wegen ihres Aromas ge- Trummern zu neuer Bracht. Sier wurden ichast. Wie Molbe jo gilt auch Drontheim alle Ronige gefront und auch Oslar II. als Blumenftabt, in ber die Blumenpflege in im Jahre 1873. Der Dom ift aus einem gang Norwegen am bebeutenbsten ift. Außer. wunderbaren Materiale gebaut, aus einem bem machit aber auch in ber Umgebung grunlichen weichen Geifenftein, ben man mit bem Deffer ichneiben tann, ber aber vollerung bedarf. Rein Bunder, daß die tropbem volltommen bem Ginfluffe ber Atmofphare und namentlich bes Froftes als in anberen Teilen bes Lanbes. Sier wiberfteht, Die Ginzelheiten, besonbere an lag icon in alter Beit ber Schwerpuntt ber Mugenfeite find von einer mertwurbigen bes Lanbes, bier haben Die beibnifchen frembartigen Unbeholfenheit, bas Innere Sarle (Bauptlinge) lange ber Unnahme bes aber wirft machtvoll und burchaus funft-

Drontheim genicht baburch einen großartigen Borgug bor ber größeren Stabt Bergen, bag es mit beiben Sauptftabten heim geweiht. Und fpater, ale bie Danen Standinaviene, mit Rriftiania und Stodbolm, burch Gifenbahnen verbunden ift. Allerdings find die Entfernungen fehr bebeutend und betragen bie Rriftiania 562 km, bis Stodholm gar 854 km. Das entfpricht etwa bem Abstande von Leipzig bis Roln ober von Leipzig nach Trient. Die Berbindung mit Schweben ift aber auch baburch wichtig, bag Drontheim mit feinem ftete eiefreien Safen fur Die Binterzeit jugleich ber Safen für bas benachbarte Schweden wirb, beffen Ruften monatelang burch Gis gefperrt find. Die Berbindung mit Schweden beftand übrigens icon fruber, murbe aber mehr bom Stabtchen Levanger aus gepflegt. Diefer Ort liegt norböftlich von Drontheim auf einer Berwitterungefchicht bon Thonfchiefer, Die fettes, fruchtbares Land bilbet, bas mit großen, wohlhabenben Sofen befest ift. Diefe find meift mit Garten umgeben, in benen man befteben, und bie palaftartigen Bauten ber Sopfen, Ruben, Mohren und andere Gartengemachie in großer Menge gewinnt.

Gublich bon Drontheim, etwa 8 km angelegt, und auch ein Centralbahnhof fur bon ber Stadt entfernt, bilbet bie Dibelo bie Aufnahme ber Buge von Schweben einen fconen Bafferfall, ber bem Rheinund Rriftiania ift entstanden. Das be- fall bei Schaffhaufen ahnelt. Es ift ber rubmteite Bauwert ber Stadt ift ber Dom, Lerfos, ber in einer Breite bon 100 m (Abb. 95), ber bom Ronig Dlaf Rurre in zwei Abfturgen, im fleinen Lerfos 23 m, über bem Grabe Dlafs bes Beiligen ge- im großen 50 m fallt. Blumige Ufer grundet murbe. Da bie Baugeit vom umgeben bie Salle, bie Sugel befteben auch



Mbb. 89. Das Romebaleborn.



Mbb. 90. Trolbtinberne.

bier, wie bei Levanger, aus fettem Thon; genbe Strom. Bon jebem Sugel lacht bas Brundgeftein ift gruner Chloritichiefer, baber hat bas Baffer eine burchfichtig grunliche, braungraue Farbe.

Rorblich von Drontheim liegt, 11/0 km bom Ufer entfernt, Die fleine befeftigte Infel Muntholm. 3m Jahre 1028 murbe fie guerft von Benebiftinermonchen befiebelt, bie bort ein Rlofter errichteten, aber nach ber Reformation vertrieben murben. Un Stelle bes Rlofters murben 1658 Befestigungen angelegt und bie Infel wohl auch ale Staategefangnie benutt. Jest besteht bie Befatung nur aus einem Unteroffizier und brei Golbaten. Die Ausficht von ber Infel aus über bie Ctabt unb bie Umgebungen bes Fjordes ift febr fcon.

In eine Bucht weitlich von Drontheim ergießt fich bie Bula. Das Thal biefes Fluffes hat feine Bebeutung in ber alteren Befchichte bes Lanbes, es zeigt uns auch ben eigenartigen Charafter ber offenen, fruchtbaren Lanbichaften an bem gangen Fjord. "Das Gulbal," fagt von Buch, "ift ein icones Thal, fo groß, fo weit, fo icon umgeben und bewohnt. Es find gar ber größeren ins Festland einschneibenben liebliche Unfichten im Thal hinunter, über fo viele und fo anfehnliche Bofe und Rirchen, und in ber Mitte ber breite, glau- Fjorb, ben Beftfjorb. 3wifden bem 65.

Fruchtbarteit und Unbau entgegen. Die gange Borgeit ift in biefem Thale gufammengebrangt; es ift bie Wiege bes Lanbes. hierher tam, ber Cage nach, Morr guerft bon Schweben herüber. Sier wohnte ber machtige Safon Jarl; in biejem Thale fuchte und überwand ihn ber tapfere, eble und fluge Abenteurer Dluf Trygbajon. Sier wohnten auf ihren Sofen fo manche Belben bes Lanbes, und nie glaubten bie Ronige, wenn fie fich blutig um bie Berricaft bes Lanbes ftritten, baf fie ohne Drontheim und feine Thaler fich bedeutenbe Fortidritte im Belit bes Reiches ertampft hätten."

XI.

Benn man bie gange atlantifche Seite Norwegens in zwei Teile gerlegt, wirb man ben Schnittpuntt nach Drontheim verlegen. Die fübliche Galfte befitt fieben tiefe Fjorbe, Die malerifchen Ruften find bon gahlreichen Scharen umfaumt. Die norbliche Balfte bon Drontheim bis jum Rorbtap entbehrt Fiorbe, boch befitt fie einen großen, burch eine felbständige Infelgruppe gebilbeten

und 69. Grad n. Br. find and hier bie Ruftenlanbichaften bon großer Schonbeit burch bie ichroffen Felsformen, bei benen Abfturge von 600-1000 m porfommen, namentlich in ber Lofotgruppe. Die Fjorde haben meift einen anberen Charafter als im Guben. Das Bilbromantifche macht einer ftillen Grogartigfeit Blat. Die Ufer und Thaler find oft mit Fichtenwalbern bebedt. Der obere Unfang ber Fjorbthaler liegt ftete icon an ber ichwedischen Grenge, benn bis über Tromso hinaus bilbet Norwegen nur einen ichmalen Ruftenftreifen. Much ber innere Unfang bes Fjorbes felbft ift nicht fehr weit entfernt bon ber fcmebifchen Grenge: ber Ranenfjord 37, ber Stjerftabfjorb 30, ber Tysfjord 12 und ber Ofotenfjord nur 8 km. Rorblich vom

hatten, Bestmanden (Reiterinfel), die Gruppe ber Threnftave, die fich als ungeheure Steingerippe über ber Gee erheben. Robo (Rotinfel) erinnerte ben Raifer Wilhelm II. an eine Sphing, Lanbeapbe abnelt Capri.

Gine Jahrt an ber Rufte entlang bon Drontbeim bis jum Morbtap bietet alfo viele intereffante und großartige Bunfte, namentlich auf Lofot; tropbem wirft fie eintonia. Darum macht auch felten ein Tourist biefe Sahrt gum Bergnügen zweimal. Babricheinlich führt ber Reig ber Mitternachtesonne bie meiften Reugierigen bis ans Dorb. enbe bon Europa. norwegischen Poftbampfer brauchen, je nach ber Rahl ber Blate, Die fie anlaufen (es gibt beren im gangen 90) von Drontheim bis jum Rorbtap 7-14 Tage, Die Touriftenbampfer brauchen gur Sin- und

Rudfahrt acht und neun Tage und laufen babei folgende fieben Buntte ftete an: Torghatten, Spartifen, Raftfund, bas Lappenlager bei Tromeo, ben Lungenfjord und bas Rorbtap. Dabei tommt alfo noch nicht einmal jeben Tag eine Befichtigung. Das ift entichieben zu wenig befriedigend. Unders verhalt es fich, wenn man mit gehöriger Duge nach Belieben feinen Aufenthalt mablen tann. Dann gebort, natürlich bei gutem Better, eine Norbfahrt gu ben ichonften Reifen, die man überhaupt in Europa machen tann. Die Schonheit beruht allein auf ben weiten Musbliden und ben Beleuchtung beffetten. Schoner als bie Musficht von Digermulefullen auf Lofot, wenn Die mitternachtige Conne bie Bletichergipfel auf ben Infeln ergluben lagt, ift auch ber 65. Grad n. Br. zeigen die Feleinseln vor Blid von Camalboli auf Reapel ober von ber Rufte haufig eine außerorbentlich phan- Taormina auf ben Atna nicht. Das find taftifche Form, Die Die Aufmertfamteit bes große Runftwerte ber Natur, beren Gin-Reisenden feffeln. Dabin gehören ber Torg- brud gleich machtig bleibt, wenn er auch



Abb. 91. Elettafos (Romebali.

mit noch fo berichiedenen Mittelu erzielt ift (E. Richter).

Antangs bietet die Hahrt am wenigsten anteresse; man fährt immer zwischen söheren und niederen Inseln hin, hat rechts in geringer Entsernung die Berge des Festlandes der auch Inseln, was ichwer zu untericheiden ist. Alle Inseln sich seifig, von altem Inlandseis rund posiert und spärtich dewachten. Der erste besichenswerte Jord ist der Namsensjord, denn von hier an nehmen die Formen der Landschaft allmästich an Größe und Kühnbeit zu.

Die Berge erreichen bereits 1000 m Sobe, sind tahl mit einzelnen Schneefteden. In ihrem Juse behnt sich überall eine Küstenebene, mehrere hundert Meter breit und einige Dugend Meter über das Meer erhaben, selfig und abgeschliffen und zum Teil bebaut. Nach Richters Beobachtung fehlt sie auch am Jus ber steilsten Böschungen nicht. Demielben Nivoen gehören auch alle Schären an. Ihre Entstehung ist ohne Zweifel auf die Brandung des Meeres zurückzud bie Brandung des Meeres zurückzu-

fübren.

Um Ramfenfjord liegt Ramsos (b. b. Mundung ber Ramfenelv), ein 1845 gegrundetes Stabtden von 2000 Einwohnern. Riefige Solgfpeicher, fogenannte Geebuben, liegen am Deere; benn auf bem Bluffe, ber auch febr reich an Lachfen ift und ber eine beträchtliche Baffermenge ber Gee guführt, tommen ungahlige Balten, Bretter ac. herunter und geben bis an bie ruffifche Grenze. Bis Babjo und Rola, ichrieb von Buch. gibt es faum ein großeres Saus ober eine Rirche, Die nicht von Ramfens Balten gebaut mare. Das Ruftenwaffer nordlich von Drontheim bis Tromeo namentlich auf ben flachen Grunden ber Bigteninfeln bei Ramsos, ift febr fifchreich, benn bier giebt ber Bering im Commer ber Rahrung wegen gu Land. Dann fangt man ben "Getthering". Wo man die bicht gebrangten Beringeguge gnerft mabrnimmt, wird von sablreichen Telegraphenitationen an ber gangen Rufte entlang bie Gifcherflotte telegraphifch herbeigerujen und meift burch Dampfer heranbugfiert; auch wird nach allen Geiten nach Tonnen und Gala telegraphiert, bas auf Ertrabampfern gugefanbt wird. Am Strande fieht man vielfach bie hutten ber fast ausschließlich von ber Gifderei lebenben Strandfiter (Baebefer).

Gleich nörblich von bem Namsensjord böffnet sich ber Folbensjord, ber auf ber Nordfeite durch bie Gruppe ber Kigteninseln begrenzt ist. Der Folben ist gefürchtet, weil er bes Schubes der Scharbes inden neibestr. Lager verlieren bie Nordlandssahrer sast i jährlich hier einige Jachten auf ihren langen und beschwertschen Reisen nach Verraen.

Auch über die Fischer ist oft das Ungiud hereingebrochen, wenn sie beim Fang beschäftigt waren. So hat das Ungsücksjahr 1625 sauge in der Erinnerung der Unwohner gehöftet. Auch Peter Daß gebentt dieses traurigen Ereignisses in seiner Nordlandstrompete:

3ch tenne fo manchen, ber alle Beit Die Wogen pflügte, ju allem bereit, Und mußte mit Schreden end'gen.

3ch fannte auch manchen betagten Mann, Des Leben und Alter gur Gee verrann, Mit allen Gefahren vertrauet.

Ein Sturmwind aus einem Felfenschlot — Da liegt er im ploplich gefenterten Boot, Im Leberrod gut verstauet.

3ch bente auch jener unglüdlichen Stund', Da gegen fünfhindert gingen zu Grund, Auf dem hohen Meere von Folden.

Bergebens ber Rampf gegen Sturm und Braus, Bon taufend Seelen, die fuhren aus, Raum breihundert fich retten follten.

Bwifchen Innervigten und bem Feftlanbe liegt Raero auf einer tablen oben Infel an einem engen Gunde; bier mar fonft ein besuchter Martt, wo bie Rorblandebewohner mit ben Raufleuten von Drontheim am 24. Juni gufammenfamen und Baren tauichten. Sat man ben Gund paffiert und bie Infel Leta erreicht, bann befindet man fich, jenfeits bes 65. Grabes n. Br., an ber Grenze bes Rordlanbes, bas bis zu ben Lofot reicht und aus ben brei Bogteien: Belgeland, Galten und Lofot befteht. Das nordlichfte Bebiet von Rorwegen gwifchen 69 und 710 n. Br. wird bann unter bem Ramen Rinmarten gufammengefaßt.

Das erste berühmte Wahrzeichen im Giblichen helgefande ist die mertwording Felsinfel Torghatten (Abb. 96 und 97), aus einem hutsormigen Felsen bestehend mit einem mächtigen Thor ober einem Loche, das in einer hohe von 123 m über Weer bie aanze kellenmasse burchbricht, so das



hat eine bobe von 250 m. Auf ber Beft. Ihre Bobe betragt 800-1000 m. Rafeite betragt bie Bobe bes Thores 71 m, mentlich von ber Norbseite ber bilben fie an ber Ditfeite 39 m, in ber Mitte 29 m. einen über alle Befchreibung erhabenen Un-Die Lange bes Tunnels wird gu 290 m, blid, besonbers wenn bie Conne ber Racht bie Breite gu 11-17 m angegeben. Die bie Gipfel vergoldet. Die Rette biefer Fele-Seitenwande find meift glatt, faft lotrecht, fpigen lauft mit bem Beffenfjorb parallel, an einigen Stellen wie funftlich ausge- und bie größten und furchtbarften Abfturge meißelt. Der Boben bes Bewolbes ift mit find gegen ben Gjord gerichtet. In 211feinem Canbe bebedt und fo eben, baß ftahoug auf Alften lebte ber norwegische

man hindurchsehen tann. Die Infel felbft faft fentrecht in bas Deer hineinfturgen. man gur Rot ba fahren tonnte. Um Ab. Dichter Beter Dag bon 1689-1708 als



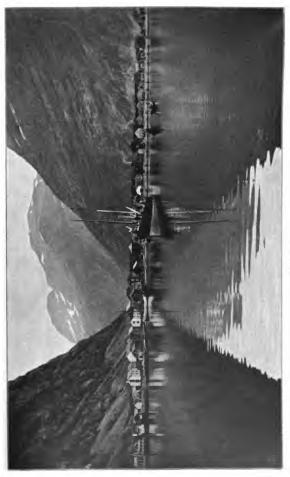
Mbb. 93. Rriftianfunb. (Rach einer Photographie von Bith. Dreefen in Glensburg.)

bange beiberfeits liegen gablreiche Blode Bfarrer. Um vollstumlichften und noch im und erichweren bas Sinauffteigen. Aber Bolte nicht vergeffen mar fein befchreies ift ein unbeschreiblich iconer und er- bendes Gedicht, Die Nordlandstrompete, in habener Aublid, burch biefes Riefenteleftop ber er bas Leben und Treiben in feiner bas außen liegenbe Deer mit feinen ungabligen Infeln und Scharen und ben baran fich brechenben Bellen gu beichauen, wenn bies alles von ber Sonne beleuchtet ift.

n. Br. Die großere Infel Miften mit ben wie ber Drontheimer Fjorb. Beibe haben fieben Schwestern (syr sostern), fieben Berg- reich bewalbete Ufer und ein hinterland fpigen, Die weit in Die Schneeregion binauf- voll reicher Balbbeftanbe; baber bier viele

Beimat mit gefundem Mutterwise ichildert.

Oftlich bon Alften gieht ber Beffenfjord ine Land und norboftlich ber großere Ranenfjord, ber fich in abulicher Beife, Rabe ber Rufte liegt unter bem 66. Grab aber in fleineren Berhaltniffen, ausweitet, ragen und unten mit ichwarzen Gelfen fich Schneibemuhlen und bebeutenber Bolghanbel,



doch am meisten am Ranenfjord. Hier glaubte, dessen langer Mantel über den blüht auch seit alter Zeit der Schissbau. Rücken des Pserdes und dis zur Weeresfingerichiffe, lang und ichmal mit hobem mißt eine Sobe von 530 m. "Alle fonwendet wirb.

Eigentumlich find bem Ruftenmeere bes Nordlandes bie vielen fleinen Solme und Scharen in ber Umgebung ber größeren Infeln; es find bie Brutplate ber Giberenten. Die Tiere burfen nicht gefchoffen werben. Gie niften auf ben niebrigen Felsinieln, wo nichts machit als Rlechten und Bacholber, und legen fünf bis feche Gier. Die Refter futtern fie mit ihren Bruftfebern, und bieje werben gefammelt. Dehrere gufammenliegende Solme bilben ein Baer. einen Privatbefit.

Etwa am Bolarfreife erhebt fich ein mand" (Abb. 98), bas ift Reiter, gegeben, weil man in ber Gerne bie riefige Bestalt

Sahrlich werben gegen 2000 Ranenboote flache niederwallt. Diefer Feljen, ber von gebaut, gang nach bem Stil ber alten Bi- einer anderen Seite pyramibenartig ericheint, Borber- und hinterfteven, fur Ruber und ftigen in Stein verwandelte Beftalten, eine Segel. Norblich von Drontheim fieht man Frau Butt, und bie vielen wilben Danner taum eine aubere Art Boot. Es ift bie in ben Alpen, find nichts als Rinberfpielnationale Form, Die auch fur Sport ber- zeug, verglichen mit biefem Reiter, ber ungefähr bem Infeleberge im Thuringer Balbe an Große gleichtommt, wenn man bie Sobe von ber Thalfohle bei Botha berechnet" (Baffarge).

Bwijden bem Polarfreife und bem 67. Grad n. Br. erftredt fich an ber Rufte ber Swartifen- (Mbb. 99), b. h. Schwargeisgleticher, bas lette große, 55 km lange Firnmeer im Morben, bas unmittelbar bis an die Fjorbenben berantritt und bei ber flaren Luft bes Morbens auch aus weiterer Gerne, bon ber Gee ber, bei einer Sobe von 1200 m in feinen Gingelbeiten beutlich fichtbar wirb. Bon Guben ber bringt gegen Infelfelfen, bem man ben Ramen "Beft- ben Gleticher ber Delfjord vor, beffen Ufer faft gang unbewohnt finb.

In ben mittleren Teil bes Smartifen eines Mannes ju Bferbe barin ju erbliden bringt ber Solaubeffort ein. Dier liegen



Mbb. 95. Domtirde ju Drontbeim (Rach einer Photographie bon Bilb. Dreefen in Glensburg.)



Mbb. 96. Torghatten (Rorblanb).



Mbb. 97. Torabatten. (Rach einer Shotographie von Bilb. Treefen in Gieneburg.)

Die mertwürdigften Gleticher, Die von bem Sochlande bis faft ans Meer nieberfteigen und bon benen ber eine an feinem unteren Enbe nur noch 12 m über bem Spiegel bes Fjorbes liegt. Diefe Gleticher find außerbem and noch burch bie Breite und Gismenge ausgezeichnet. Ihre Umgebung gleicht einer buichigen Biefe, mo gwijchen Beiden- und Birfengebuich Auemonen, Bergigmeinnicht, Glodenblumen und andere blüben.

Das Morbende bes Firnmeeres lauft gegen bie Gee in bas Borgebirge Runnen aus, ein breites, weit ine Deer verfpringenbes Rap, ein eigenes Bebirge von 600 m Sobe, bas bie Lanbichaften Belgeland und Salten icheibet. Diefe Felfen haben fublichen Breiten, Die Ruge bes Abends; etwas unbeschreiblich Sobes und Impo- wenn fie fich wieder erhebt, rie bort, bas

fautes. Die Abstürze find gang feufrecht und fahl und mohl 300 m boch; felten gibt es unten am Bafferranbe einige menige Stellen, Die nur ben Gub ans Land gu fegen erlauben.

Die iconite Ausficht auf bas gange Firnmeer hat man bon ber Infel Grono aus, bie norblich vom Ausgange bes Holandefiorbes . lieat (Abb. 100). Die Lanbichaft ift außerorbentlich flar bis gu ben über bas gange Bilb ansgestredten weißen Soben bee Firnmeeres. Die buidigen Infeln fpiegeln fich im ftillen Baffer mit außerordentlicher Rlarheit, und boch lagt fich nicht ertennen, bon welcher Seite bas Licht tommt. Es ift Mitternachtsfonne.

Cobalb man ben Bolarfreis erreicht hat, treten Beleuchtungericheinungen Conne ein, bie uns, ben Bewohnern ber gemäßigten Breiten, unbefannt bleiben; und biefe Ericheinungen verftarten fich, je weiter man nach Rorben vorbringt. Der gewohnte Bechfel von Tag und Racht binnen 24 Stunden, ber unfer Leben regelt, bort auf. Der hohe Norben hat bafur im Sochiommerwochenlang Tages.

belle, aber bagegen um Beihnachten ebenfo lange Racht.

Wie bie Lange biefes langen Sommertages gegen Norben machit, ergibt fich aus folgenben Ungaben:

Der Mittelpuntt ber Connenscheibe bleibt fichtbar in:

Bobo, 67° 17' n. Br. vom 1. Juni bis 10. Juli, Tromso, 69° 38' n. Br. vom 19. Mai bis 23. Juli, Hammerfeft, 70° 40' n. Br. vom 14. Mai bis 28. Juli, Rordfap, 71º 10' n. Br. vom 12. Dai bis 31. Juli.

"Die immer flare und heitere Sonne", fchreibt L. von Buch, "gibt diefen Tagen etwas unbeschreiblich Reigenbes. Wenn fie um Mitternacht gegen Rorben am Simmel fortläuft, jo empfindet bie Begend, wie in

Erwachen bes Morgens. Und bas ift eine Dai bis gegen Enbe Inli. Auch liegt ungetrubt frohe Empfindung, benn bas Tromeo icon unter 69° 38' Bolhobe, traurig-sehnsuchtevolle Gefühl, wenn die gleich hoch mit Grönlands uörblichster Sonne unter bem Borigont fich ins Deer Rolonie. Da hat boch Tromeo unenblich fentt, verbittert fie nicht. Steigt die Sonne viel im Alima vorans. Ift doch bier bie wieber, fo ergießt fie auch fogleich neue Insel noch bis oben auf mit Baumen be-Barme über bas Land. Und taum abnt bedt; im Thale von Storftennaes fteben man, bag ber Abend fortichreitet, fo belehrt portreffliche Birfen und an ben Abhangen ichon bas Thermometer, bag auch bie Mitter. ber fteilen und hohen Berge bes festen nacht ichon vorüber ift! Langfam fangt nun Landes fteigen fie bis zu ansehnlicher Gobe." alles wieder an, fich gu bewegen. Bolfen fteigen vom Boben und treiben ein mannigfaltiges Spiel in ber Luft und über ben Bergen. Rleine Bellen auf bem Baffer bes Sundes zeigen, wie die Luft von Norden her immer mehr anfängt fich beruntergu. brangen. (Diefe Beobachtungen find in Tromso gemacht, Anfang Juli.)

Die Conne fteigt bober, ihre Strahlen wirten ftart auf ben Boben, und Bache riefeln aus bem Schnee, ber überall noch umber liegt. Da hat fich nun auch ber Rordwind völlig erhoben, und nicht mehr ftogweije, fonbern gleichmäßig fort weht er ben Sund herab. Gegen acht Uhr bes mitten im iconften Commer, balb ver-Abends ift aber alles wieder beruhigt; feine Bolfe am himmel, fein Nordwind über ben Gund, und man fühlt nur allein Barenhaufer werden gefchloffen, Die Bebie fanft warmenbe Rraft ber Conne burch die Racht bin.

über bem Borigonte, von ber Mitte bes Simmel, ein gefrorener Erbboben. 3molf

Der berühmte Beologe hat bei biefer Schilberung natürlich nur ben Ginbrud wiebergegeben, ben biefe lang andauernbe Connenbelle auf bas Rlima und auf ben Menichen ausubt. Aber nun tommt bie Rehrseite, Die lange Winternacht, Frangofe Marmier bat fie in feinen Lettres sur le Nord treffend gefchilbert, bas "Musland" brachte feiner Beit Muszuge baraus, bie bann M. 2B. Grnbe in feinen verbienftlichen und viel gelesenen geographischen Charafterbilbern verwertet hat. Bir berfegen une nach hammerfest, ber nördlich-ften Stadt ber Erbe. Der Frost beginnt ichwinden bie fremben Schiffe, Die ben Safen belebten, eine nach bem anderen, die ichafte boren auf, alles wird ftill.

Der Binter ift ba. Und welch' ein Die Sonne bleibt hier zwei volle Monate Binter! Nachte ohne Ende, ein fcmarger



2166. 98. Deftmanbe.

Uhr bes Mittags muß man im Monat Conne ju fuchen, Die fie fo lange entbehrt Dezember fich gang nabe ans Fenfter haben. Anfangs untericheibet man in bem ftellen, um einige Zeilen zu lefen. Bom bufteren Gewölft nur einen rotlichen Schein, Morgen bis zum Abend ift bie Lampe in aber bas ift bas mobibefannte Reichen, bas allen Saufern angegundet, und fein Leben alle freudig begrugen; es ift ber Borbote ift mehr, feine Reuigteit. Die Stadt ift ber Conne, Die im Begriffe fteht, Erbe jest eine Belt für fich, vom gangen Erd- und Menichen wieder gu beleben. Es ift boden getrennt. Dan fucht alle möglichen ein Festtag fur alle Bewohner, wenn fie Mittel hervor, um fich ju gerftreuen. Dan jum erftenmal wieber um Mittag, wenn versammelt fich bes Abends bald bei bem auch nur auf einige Minuten, fichtbar wird.

einen, balb bei bem anberen, wenn bie Immer mehr hebt fie fich über ben Borigont,



216b. 99. Emartifen (Rorbland).

Schneewirbel nicht am Ausgehen hindern. Die Tage machien raich, ichneller ale bei Gie trinten Bunich, fie rauchen, fie fpielen Rarten. Gelbit bie Biffenichaftlichiten unter ihnen muffen fich auf jene Beitvertreibe beidranten; benn anhaltenb beim Campenlicht zu lefen ober gu fchreiben ift unmöglich. Gines ihrer größten Bergnugen ift, wenn bieweilen ber himmel fich aufflart, Die langen norwegischen Schneeichnhe bon bolg anguichnallen und über bie Gelfen unb. Bebirge gu laufen, an benen bie Echneemaffen alle Unebenheiten ausgeglichen haben.

Wegen Enbe bes Jaunars beginnen fie am Borigont bie erften Lichtblide ber

uns und im Sochiommer beleuchtet Die Sonne ben Rorbmenichen brei Monate lang.

Sehr braftifch ichilbert auch Beter Daß ben Winter :

Ich, ber Binter ift bier ein finftrer Gefell. Gullt ein in Duntel bas Meer, bas Gjell Und ichafft une unendliche Rachte. Da hat auch ber Bauer fein fonberlich Los, Er legt fich, fteht auf im Finftern bloß, Eine Racht reicht ber anderen Die Rechte. Eft weiß er nicht, ift es Racht ober Taa. Und figet Die gange Woche gag Beim Talglicht und feiner Grupe. Das Bich ficht im Ctalle bei Sungerfoft,

Die Thur geichloffen wiber ben Groft, Bas ben aubnern freilich nicht nute.



Mbb, 100. Swartifen, bon Grene gefeben (Mittenachteninahme).

Antiwortel ber anderer: E web der Plag! 'Ach Gott, wird de kolle denn uimmer? Ter britte ieuliget, die Nacht fei fo lang, lied gebrt mon fo oft auch bang, lind gamal in dem duuffen Jimmer. Ood berritt die Sonne ber Houfting hand, lind bendete uns freundbild auf neue. Tett aber tiefes Duufel das Land, So beichatter als Faundle das Land, Ind leuchte as Tog und Nacht dem Errand, Junei Monate oder auch dreie. Trauf weicht das Tuntell das Entell, lind das Lieft, das dem der Land, Ausei Monate oder auch dreie. Trauf weicht das Tuntell, die fünsternis flieht, lind das Lieft, das dem den Land, Mul die friede, arlanend Belde gieht Mul die friede, arlanend Belde

Fragt einer: Cag' Bruber, wann wirb es Tag?

Bodo, die Hauptstadt des Nordlandes, ein lebhaster Ort mit 4000 Einwohnern, hat eine großartige Umgebung von Hochgebirgen und Weer. Man sieht von hier bos Nordens, den Gest des Schotens, den Gultielma. Bodo ist eine wichtige meteorologische Station, wo die Witterungsverhältnisse oft den Gegensap wie es in dem etwas sublicker am Nordende des Bottnischen Weeres gelegenen Haparanda jum Ausdruck sommt, zeigen Ausdruck

Die feine Bitdung der Bewohner von Bobo wird gerühmt, und die Stadt ist in dieser Beziehung ju langerem Aufenthalte sehr geeignet, zumal sich von hier aus zur genaueren Kenntnis des Problandes achstreiche Aussküng unternehmen sassen.

Oftlich von Bobo liegt ber Bobogaarb mit einer Rirche; bier weilte 1796 nach feiner Alucht aus Franfreich ber fpatere Ronig Louis Philipp. Ebenfalls öftlich von ber Stadt befindet fich ber berühmte Die beiben Infeln Stromo Saltitrom. und Gobo fperren ben Galtenfjord faft ab. fo baß fich bie Bezeiten durch ben engen Sund bes Saltitromes und Goboftromes bewegen muffen. Die auffällige ftarte Mlugbewegung ift am beiten bei Etrom zwiichen Strome und Gobe gu beobachten. Ramentlich ift ber Ginbrud beim Gintritt ber Flut gewaltig. Schiffe tonnen nur in ben Baufen gwifchen Gbbe und Mut in ben Fjord einfahren.

Etwa 12 km nörblich von Bobo liegt ic Infel Landegobe, die in milben, alpinen Formen auffteigt, denn hier beginnt das Gebiet des Granits und Gabbros, aus dem auch die lofotischen Infeln aufgebaut sind. "Noch sind alle Vorfänder und die Verge die zur halben höhe ge-

rundet und poliert, darüber aber erheben sich Grate und Zaden und Wauern vom ganz schaften und brichen Formen, wie sie nur die Berwitterung schafft. Das unvermittelte Emporsteigen aus dem Meere zibt ihnen einen Jug don wilder Größe und Schrossfeit, die ganz eigenartig ist und auch nicht daburch gemildert wird, daß die Berge ziemlich hoch finang im saniten Gründer Wettlind, ein Berg von 700 m Höhe, gerwährt eine großartige Aussich über die lofotischen Gebiege, nach dem Sulftelm im Often und über die Küfteninietn gegen Siden und über die Küfteninietn gegen Siden die Auffacht.

Rorblich von Lanbegobe beginnt ber Beftfjorb, ber burch bas Feitland und bie lofotischen Injeln gebilbet wirb, in feiner Art alfo von allen anberen Fjorben abweicht. 3m Guben bat er noch mehr ben Charafter ber offenen Gee bemabrt; benn er beginnt mit einer Breite von 100 km und verjungt fich gegen Rorboften, mo er fchlieg. lich ale Dfotenfjord noch in bas Festland Geine gange Lange betragt einbringt. 120 km. Bom inneren Ofotenfjord zweigt fich auf ber Subfeite ber Stjomenfjord, beffen Ende burch bie Bleticher von Froftifen (Abb. 101) in wirfungevoller Beife abgeichloffen ift. 1300 m ragen bie Berge fteil aus bem Baffer empor, Die Behange find von ben berabfturgenben Gismaffen abgeichliffen. Gine Rahrt von Bobo über ben Beftfjorb nach Dostenaes, ber füblichften unter ben großen Lofoten, ober nach Balftad auf ber weiter norblich gelegenen Infel Beftvaage muß unbedingt gu ben fconften Geereifen auf ber gangen Erbe gerechnet werben.

Wir muffen baher bie lofotischen Inseln, als ben Glanzpunkt bes Norbens, eingebenber betrachten.

Die Juselm auf der Nordseite bes Bestiftjord werden mit zwei Namen belegt: Lofoten im Siden, Westeraalen im Norden. Die Form Lofoten wird im Deutschen als Kluralbitdung ausgesaßt, obwohl die Endung en anch sier dem Artistes "der" entiprickt. Man müßte also eigentlich der Lofot lagen; und so sehn ond Lowd werden. Duch nie einem Artistes zu den noch Lowd der Lofoten oder Lofodden. Er schreibt bennach z. B.: "In allen Sunden zwischen Lofodden. Angelm firdnut das Meerwasser ein der ein den

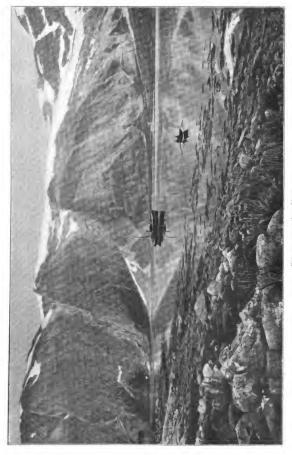


Abb. 101. Frofilfen (Dfoten). (Rach eine Bleib Dreefen in Blensburg.)

iprünglich galt ber Ausbrud Lofot nur ber bede in auffallender Lebhaftigfeit ab. Der jegigen Infel Beftvaage, bie altere Form lautete Lofote, Lofotrine: feit bem XVI. 3ahrhundert fam Die jest übliche Schreibmeife Das Bort bedentet Luchefuß; als Seitenftud bagu bieß bie nabe liegende Infel Flatitade Bargiotr, b. h. Bolfefuß. 216 (etwas zweifelhafte) Deutung gibt man an, Die Umriffe ber Injeln hatten eine gemiffe Uhnlichfeit mit ben Suffpuren ber genannten Raubtiere. Bon ber einen Infel Lofot ift bann bie Bezeichnung auf bie gange Gruppe in ahnlicher Beije übergegangen, wie von Gran Canaria auf bie tanariiden Infeln, io baß auch hier bie Form lofotische Infeln richtiger ift, als Lofoten. Der nordliche Teil heißt Befteraalen, mas ebenfoviel bedentet ale Landftreifen im Beiten. Beibe Infelgruppen umfaffen nach Bellande Meffung 3758 qkm mit 37054 Ginwohnern. Davon entfallen auf Die eigentlichen lofotifchen Infeln nur 1308 qkm mit 18376 Einwohnern, alio bie Salfte ber Bewohner auf ein Drittel ber Lanbflache.

Die Jufeln find außerorbentlich ftart burch fleine Fjorde und Gunbe gegliebert, haben alfo eine febr bebeutend entwidelte Ruftenlinie, wie vielleicht nirgends mehr auf ber Belt. Die Ennbe gwijchen ben Infelu find oft nicht breiter als ber Rhein. bie gange Injelgruppe ericheint baber als eine gufammenhangende Bebirgsfette. Der Archipel ift alfo, wie Bugfelbt meint, leichter auf ber Rarte, ale burch bireftes Unichauen zu entwirren.

Die trennenben Sunde find fo fcmal, ban bas Muge ben Einbrud eines ichon geformten icharfgratigen Bebirgefammes empfängt. Die Infeln find aber noch höher und wilber gerfluftet, ale bas gum Teil Wenn man von vergleticherte Geftlanb. Guben ber in ben Beftfjord einfahrt und nun nordwärts fteuert, wo bie beiben Berg. reihen ber Infeln und bee Teftlanbes naber jufammenruden, jo fieht man fich auf mindeftens brei Bierteln bes Borigontes von einem Arange von Baden und hornern umichloffen, bem gegenüber, nach bem Urteile E. Richtere, wohl jebes Alpenpanorama bon abnlich entfernten Buuften als rubig in feiner Linie ericheinen muß. Wegen bie buntlen Gelfen, beren Schlnchten und Diniben noch im Sochiommer mit Schnee er.

ftartften und reifenbften Gluffen." Ur. fullt find, bebt fich bas Grun ber Bflaugen-Raftfund zwiichen Oftvaage und Sinbe bilbet ben Glangpuntt ber Laubichaften (Mbb, 102). Den beften Blid auf biefe großartige Scenerie bat man von einer Bobe über bem Safenorte Digermulen (Abb. 103), bem Digermultollen (Abb. 104). Der Raftfund hat Die Breite eines Allpenfees. Rur wenige Rilometer entfernt ragt bie Rette ber "Tinber" beutlich mid malerifch in einzelnen Gruppen empor. Alle bie wunderbaren Gingelheiten milber Baden und Grate mit ihren Schneegesimien, geborftenen Sangegletichern und blauen Gisflüften ericeinen gum Greifen nabe. Rubn und gerriffen ragen bie ichwarzen Turme bes Befteines gen Simmel, nach unten gu in reich begrunte, wenn auch noch fteile und felfige Sange übergebenb.

Die höchsten Berge finben fich auf ben größeren Infeln: Bermanbebaletind auf Dos. tenese 1034 m, Sigrafetind auf Oftvaago 1162 m. Doeadlen auf Sinno 1266 m. Der größte Bleticher ift ber Sigrafebrae auf Ditvaago. Um meiften verbreitet ift Babbro- und Labraborftein, ber auf Gneis lagert. Der Digermulfollen, ein nur 350 m hoher abgerundeter Sugel, auf ben ein anter Jugweg hinanfführt, ift auch berühmt geworben burch ben Befuch bes Raifers Wilhelm II. 1889.

Das Rlima ber Infeln ift trop ber nörblichen Lage im Winter fehr milb, wie aus ber Bergleichung folgenber Buntte gu erieben ift. Borangestellt ift bie befannte und bereits ermabnte Station Bobo, bann folgen bie beiben fleinen fiblichften Infeln ber lofotifchen Gruppe Roft und Baro, bann Lobingen auf Sindo und Andenas am Norbenbe Unbos.

Bobo, Roft, Baro, Lobingen, Anbenas 67º17'n. Br. 67º21' 67º41' 689 14' 699 201

Dagegen beträgt bie mittlere Temperatur in Ariftiania 5,20 und in Bergen 6,90 C.

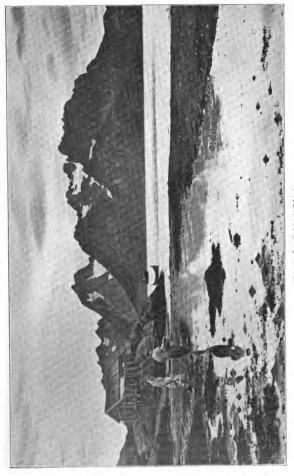


Abb. 102. Der Raftfund (Befoten). (Rach einer Photographie von Bilth. Dreefen in Fleneburg.)



Mbb. 103. Digermuten (Raftfunb). (Rach einer Photographie von Bilb. Dreefen in Glensburg.)

Jufolge ber milben Bintertemperatur auf bie Beibe geben; auf Roft bleiben bie Schafe im Winter felbft nachts im Freien. Das Meer friert nie gu, vielleicht mit Hus. nahme ber innerften Fjorbe. Bier aber wirft bann im Commer ber immer mahrenbe Sonnenichein, bag bie Begetation auf ben Infeln mit berjenigen im fublichen Schottland wetteifern fann und bag auf ber Jufel Stegen (650 n. Br.) ber Beiftliche mit Erfolg Attlimatifationsverfuche mit Bilangen ber gemäßigten Bone gemacht bat.

Die borherrichenben Binbe find bon Januar bis Marg Cuboft, von April bis August Norbost, von September bis De-gember wieber Gubost. Plopliche BinbftoBe, bie unerwartet mit furchtbarer Gewalt hereinbrechen, bringen ben Gifchern Befahr. Um meiften gefürchtet find bie Rordoftfturme, Die fich gu Orfanen fteigern. Leiber fommen biefe Unwetter meift im Februar und Mary, alfo in ber Sauptfang= und 119 Mann perforen.

Dagu fommen bie gefürchteten Strotaun bas Bieh ben gaugen Binter über mungen und Birbel in ben Gunben. Um meiften befannt ift ber Dostenftrom amifchen ber fleinen unbewohnten Jufel Dosten und Lofotobben. Im Muslande ift er ale Dalitrom verrufen; aber bie Schilberungen bavon find im hohen Grabe übertrieben. Der Dosfenftrom hat bei Beftwind im Binter eine Gefdwindigfeit bon feche englischen Meilen in ber Stunde. Dann ift er bei fteigender Flut nicht zu befahren, und bas Tofen ber Branbung hort man eine Biertelftunde weit; bagegen ift er im Commer, namentlich wenn langere Beit gut Better geweien ift, ju befahren.

Sturme und Stromungen fteben mit bem fogenannten warmen Golfftrom im Bufammenbange, beffen Tiefe vielfach gemeffen ift. Gine Temperaturmeffung bei Roft ergab am 1. August 1885 an ber Oberflache 11,6° C. und bei langfamer Abnahme der Barme nach unten in 273 m Tiefe noch 6,6° C. Bor Lobingen haben geit ber Gifche. In einem folden Sturme genaue Deffnugen in allen Monaten ergingen 1893 am 25. Januar 40 Boote geben, bag in ber Tiefe von 100 Faben bie Temperatur amifchen 6,3 und 6,60 C.

ichwantte, mabrend bas Baffer an ber Dberflache im Januar 2,1 und im Muguft 12,7 ° C. zeigte.

Die Begenfage in ber Temperatur zwischen ber Luft über ben erwarmten Ruftenwaffern und über ben im Schnee liegenben Fielben muffen fich in Sturmen ausgleichen. Go berrichen in Bobo mit Muenahme ber brei Commermonate Juni, Juli und Muguft Ditwinde vor, weil bie ichwere talte Luft bon bem inneren Sochland gegen bie leichtere marmere Quit über ben eisfreien Ruftengemaffern abfliegen

muß. Richt blog bie baufigen Unwetter, fonbern auch bie unerwarteten Sturgwinde weiß Beter Dag trefflich ju ichilbern:

Bas Better und Elemente angeht, Und mas fie führen im Schilbe. Denn bas Rorbland ift ber augerfte Bunft, Bo Reptun und Rolus probig prunft, Laut brullende Rampfer und wilbe,

Balb feuert es oben mit Donnerfrach. Bath fturgen bie Winde vom Gelfenbach Und weden im Bergen ein Grauen.

Best faucht und raucht ber wilbe Reptun, Boll Sagel die Luft und voll Feuer nun Mls einzige Lohe gu ichauen.

Bibt einmal fein Feuerwert Bupiter ber, Ergittert ber himmel, Die Erbe, bas Deer, Gin Treiben im Guben und Rorben. Da hort man von jeber Infel ein Web, Bie verungludt biefer und jener auf Gee, Befentert auf Bifen und Fjorben.

Raum tritt man in eines Menfchen Saus, Co brechen in laute Rlagen fie aus: In ber Gee find fo viele ertrunten.

Bon ben ploBlichen Binbftogen meint er, bas Dorbland muffe ben erften Unfturm aushalten, weil es bem Rorbpol gunachit liege.

Dit trifft und ein Wetter mit ganger Dacht, Doch weiter im Guben ber himmel lacht. Es rührt fich fein Blatt, fein Luftchen. -

Und wenn man fragt, warum blaft benn Co weiß es ber Nordmann, wie's bamit fieht ber launige Wind nicht gleichmäßig? ba lautet die Antwort: bas tommt vom Bebirg.

> Beil bie ragenben Relien im gangen Begirt Schau'n nach ben verschiebenften Geiten. Der blidt nach Guben und ber nach Weft, Und wenn ber Sturm auf bie Berge prefit, Um feine Starte gu prufen.



2166. 104. Digermultollen (Lofoten). (Rach einer Bhotographie pon Bilb. Dreefen in Gleneburg.)

Er brangt in bie Rlufte mit ganger Bucht, Um jo ftarter ber Stoft, je enger bie Schlucht, Er bricht burch Scharten und Tiefen.

Was aber vielleicht am feltsamsten ist: Jwei Boete ganz nach und zu gleicher Frist — Den einen trifft solche Flage (Windsich), Taß See und Strand wie der dichteste Kauch, Der andere sight nicht den gertingken Hauch Und rudert mit leichtem Schlage.

Und rubert mit leichtem Schlage. Dit blidt man hinauf jur ichnerigen Hoh', Da raucht's und est jegt ber frijche Schnee Bie der Tampf vom lodenden Teere. Sobald berr Greges") jolches gewahrt,

So weiß er gugleich auch, welche Jahrt Ihm broht von Weter und Meere. Doch gerteilen die Wolfen und heben sich, So folget ein Sturnwind sicherlich, Das ift eine alte Regel.

Barme bes Seewaffers und Salggehalt, ber von 32 vom Taufend an ber Dberflache auf 34 vom Taufenb in 100 m Tiefe gunimmt, bagu bie Beichaffenheit bes Geegrundes - alles bies ift bie Urfache bes großen Gifchreichtumes in ber Dabe biefer Infeln, fo baß bie Ruften von Lofot ben reichften Fangplat in europaischen Bemaffern bilben. Bom Enbe Dezember bis jum Mpril tommen bie Gifche, unter benen ber Rabliau wirtichaftlich ber wich. tigfte ift, jum Laichen an bie Rufte. Dann ift von Mitte Januar bis Mitte April bie Sauptfangzeit. Der Rabliau (Gadus morrhus) beißt bei ben Gifchern Dorich, torsk ober skrei, auch vaartorsk, rödtorsk, tanetorsk, Daneben find noch wichtig bie bergtorsk. verwandte Urt Gei (gadus virens), die Lobbe (mallotus villosus) und ber Bering (clupea harengus), norwegisch Gilb genanut.

Der Bestignob besigt eine Fischbant von 60 Seemeilen Tänge, vier bis acht Seemeilen von der Logottette entsernt. Das ist der wichtigste aller Fischplase. Man pstegt die Siellen im Meere, wo die Daupssischerien betrieben werden, havbanter, Seebäufe zu nennen; diese Fischgründe sind an unterfeeische Seielabssile und an die breite, fait ebene Strandzone gebunden.

Im Frühjahr, von Witte Januar bis Mitte April, sommen nun die Fischer von allen Küftenstrichen nörblich von Trontheim zu den Inseln herbei. An den Hauptsangplähen werden dann Hitten an die tremden Fischer verpachtet, die zu sechs bis zwölf Mann darin Plach finden. Die Hitten

länber.

find roh ans holg gegimmert und mit Rafen gebedt. Die größten Boote find 12-13 m lang, 3 m breit und 1 m tief. Der Fang geichieht mit Angeln und Garnen.

Schon im Unfange bes XIX. Jahr. bunberts ichante Q. von Buch bie im Lofot. gebiet thatige Fischerflotte auf nabesu 4000 Boote, jebes mit vier bis feche Dann befest. Die Ungahl ber Fifcher betrug bemnach etwa 18000. Das entfprach bem vierten Teil ber gangen Bevolferung bes Rordlandes von Belgeland bis Tromeo; benn eine Rablung von 1801 batte 71 267 Ginwohner ergeben. Der jahrliche Ertrag ergab bamale 16 Millionen Rabliau im Berte von 1 800000 Mart. Begenwartig beteiligen fich am Fange 40 000 Fifcher, mahrend die Befamtbevolferung von Lofot und Wefteraal noch nicht 33000 betragt. Um Mitte Januar find erft menige hundert Boote an ber Arbeit, im Februar fteigt bie Bahl auf 3500 und erreicht Mitte Mary bie bochfte Biffer mit 7000-8000 Booten. Garnfifcherei betrieben 1896 nur 220/a, Angelfischerei bagegen 600/o. Die Berhaltniffe ber Jahre 1885 und 1895 find in folgendem jum Bergleich nebeneinanber geftellt.

	Angabl ber Fifcher	Angahl	ber Boote
1885	32771	7668	
1895	40 051	9296	
	Stud Rabliau	169 ert	
1885	34 010 200	6894000	Aronen
1895	46508000	8306000	**

Der Durchschnittsertrag ber Jahre 1866—1895 betief sich auf S119000 Kronen. Doch ist hier nicht ber Ertrag ber Sommerfischerei, und was im Hause beebraucht ist, eingerechnet. Wie sehr aber ein Bischere im Lofotgebiet alle anderen Fischpläte im Norden überbietet, zeigen die Summen ber nächsthohen Ausbeute: in Salten 1290000 Kronen, in Barbo 1025 1000 Kronen, in Barbo

Daß in früheren Zeiten, ehe genaue statistige Erhebungen gemacht wurden, die Fischer gern — vielleicht aus Aberglauben — die Wahrheit verschleierten, ersieht man aus Beter Daß:

^{*)} Salbtomifde Bezeichnung für ben Rord-

Doch wenn man die guten Leute fragt: Wie ficht's mit dem Jange? Sat's dir behagt? Da fangen fie an zu fluntern.



Mbb. 105. Rabelvang (Bofoten).

Die einen : ce bat nicht eben gelobnt. Die anderen: wir haben une febr gefront. Es reichte, um nicht gu berhungern. Die Schufte meinen, iprachen fie frei Die gange Wahrheit, fo mar's porbei Dit bem Glud und bem guten Gelingen. Cold' Aberglanben bie Belt noch bedt; Bo bleibt vor bem Emigen ba ber Reipett? Rein Bunber, wenn fie nichte fingen. -

Wird ber Gifch bann nur an ber Luft getrodnet, baun beißt er Stodfifch und bilbet ben wichtigften Saudeleartifel. Langgefpalten und getrodnet heißt er Rlipfifch, und gejalgen wird er Laberban genannt. Die Ropfe werben getrodnet ju Guano verarbeitet ober bienen als Biehfutter.

Der größte Giichhafen ift Rabelvaga (Abb. 105) auf Ditvaage. Sier mar Sans Egebe von 1705-1717 Brebiger, worauf er nach Grönland ging und bort unter ben Gefimoe bas Chriftentum begründete.

Die Infeln gehörten in alter Reit gu Belgeland (Halogaland), bas bis an ben Malangenfjord vor Tromeo reichte. Die Bevolferung bat fich erit in ber gweiten Balfte bes XIX. Jahrhunberte ftart vermehrt. Gie betrug im Jahre 1665: 7060, 1801:10695, 1855:17290 unb 1891: 37054 Einwohner.

Bum Schluß noch einige Bemertungen über einzelne biefer Infeln:

Roft im Guben gablt auf 5 gkm 344 Einwohner und hat bamit die bichteite Bevolferung, namlich 69 Einwohner auf 1 gkm; benn bie Infel ift gang flach und bietet eine porgugliche Schafweibe.

Das herrlichfte boch, was Roft wiberfuhr, 3ft bas reiche Gras, ein Beicheuf ber Hatur, Den weidenden Schafen gum Grommen.

P. Tag.

Roft hat in ber Beichichte ber Geereifen baburch eine Bedeutung erlangt, baß im Jahre 1432 ber Benetianer Bietro Quirini, ber eine Fracht griechifcher Beine nach Norwegen bringen follte, burch Sturme weit nach Rorben verichlagen wurde und bis nach Roit fam. Es war bas erfte Mal, daß Gubenropaer, hier Italiener, fo weit in ben offenen Deean nach Rorben gelangten und babei ben größten Teil Enropas umjegelten. Onirini murbe jo ber Borlaufer bes Rolumbus und B. Caboto.

große Infel Mosteneso ift zu gebirgig, um vermeidet gern bie unfichere Sahrt außen

bicht bewohnt gu fein, fie gablt auf 206 gkm nur 1364 Gunvohner. Beit beffer bevollert find Beftvaage (8043 Ginm. auf 425 qkm), Oftvaage (4274 Ginw. auf 561 qkm) und Lange (9274 Ginm. auf 907 gkm. Die größte bon allen, Sindo (11529 Ginw. auf 2289 gkm) gebort teile gu Lofot, teile gu Befteraal, teile gur Bogtei Galten und teile gum Umt Tromeo. Die wichtigfte Danpferftation ift Svolvar (Abb. 106) öftlich von Oftvange. Der Ort besteht aus etwa 100 bunten Solghauschen, Die auf ben Scharen gerftreut fteben, und einem eleganten Sotel. Die Bertehremege zwischen ben Infeln find naturlich nur auf bem Baffer zu fuchen, und fo ericbeinen benn im Commer por Svolvar taglich fieben bis gehn Dampfer.

XII.

Den außerften Rorben umfaffen bie beiden Ainter Eromeo und Finmarten. Bunachit ift Tromeo noch ein ichmaler, ftart geglieberter Ruftenftreif, in bem bas ruffifche Lappland fich zwifden Rorbidweben unb Fimmarten jo weit in ber Richtung auf Tromeo vorschiebt, bag es fich bie auf 30 km bem oberen Ende bes Enngenfjorbes und bamit ber offenen Gee nabert. "Die norwegifche Befiedelung," ichreibt Sagb. Dagnus "hat bier ben Charafter einer Rolonisation, Die von ber Rufte ausgegangen, noch nicht tiefer ins Innere gebrungen ift. Die Ruftenfahrt gur Gee in Booten und Schiffen berricht bor. Auf ben Sochflächen bes Inneren haben die nomabifierenben Lappen ihr Beim, bier ift bas Renntier gu Saufe. Wege gibt es hier Winter bie befte Reit für Reifen im Binnenlande, weil bie Schneebede ben Berfehr mit Reuntierichlitten fo erheblich erleichtert, während ber Commer viele Schwierigfeiten veruriacht."

Rordöftlich bon Binbo liegt gunachft bie 1660 qkm große Infel Genjen; fie ift großer als bas Bergogtum Sachfen-Altenburg, nach ber Geefeite burch gablreiche Fjorbe gegliedert und vom Festlande burch einen gang fcmalen Gund getrennt, ber aber die einzige belebte Sahrftrage ber von Die nachfte norblich von Roft gelegene Guben nach Tromeo barftellt, benn man

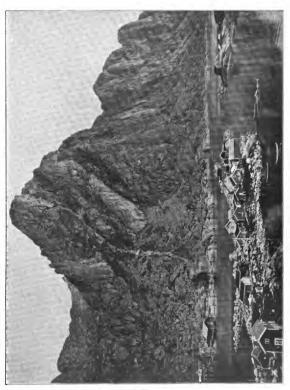


Abb. 1065. Cvolvaer (Bofoten). (Rach einer Photographie von Bilb. Dreefen in ftenebneg.)



Mbb. 107. Lappen bei Tromee

herum um die Insel. Sensen ist zwar überall selsig, hat aber gegen das Kestland niedriges Land und Hügel, während im Norden sich waste Alpenhörner erseben.

Bis Cenjen ging im fruheren Mittelalter bie Besiebelung burch bie Normannen, hier wohnten bie norblichsten Jarle.

"Tort wohnen die großen Herren in Reihn, Mit der roten Baden, wie Sonnenichein, Das sommt von dem herrlichen Futter, Man fagt, der Tjelbsund") fei gang begrünt Bon Gras und Blumen und alles blith ind Kon den Spiken die zu den Adlen (Ertand),

Biel Birlen am Berg, an Weid' und am Teich, Das Land an Wiesen und Plumen reich; Man tann sich nichts Schöneres denken. Auch dieser Wintel, wo alles sonst hart, Sat sich alle noch eines ausgehart;

hat fich also noch etwas aufgespart; Auch ift die Natur nicht gebunden An diese und jene Region,

Gie ichentte voll Gute bes Norbens Cohn Biel Echones an biefen Cunben.

Auf Senjen wohnte im IX. Jahrhundert der normanuische Edse Ottar; denn nach den Untersuchungen G. Storms reichten damals die Ansiedelungen bis zum Walangensjord nordösslich von Senjen, und man rechnete biese Knistenstriche noch zu der Lanbidaft Helgeland. Ottar ist aber ber erste geweien, der das Nordkap umlegelte und ins Weiße Weer bis zur Kandalahabucht vordrang. Über dies mertwürdig Entbedung, die ins Jahr 870 fällt, hat er dann später dem König Alfred dem Großen Bericht erstattet und bieser uns die Erzählung möglicht getren ausbevonder.

Bon feiner Beimat aus machte Ottar feine Entbedungereife. Er brauchte feche Tage bis jum Rordfap; benn ba er zwischen ben Infeln und Scharen binjegelte, weil er miffen wollte, ob bas Land im Rorben noch feste Unfiebler hatte, fo ging bie Fahrt langfamer. Bon feinem Sofe aus tam er in ben erften brei Tagen fo weit, als die Balfifcher nach Norden gu geben pflegten. Die Jagb auf Bale war bamale noch ergiebig, man fonnte noch Tiere bon 48 bis 50 Ellen Lange er= legen. Ottar fegelte bann noch brei Tage weiter, als bie Balfifcher vorgebrungen waren; er war alfo ficher ber erfte Dann, ber bas Rordfav umfubr. Gegbafte Bewohner fand er nirgends, nur nomadifierende Renntier- und Fischerlappen. Fünfzig Jahre nach Ottare Fahrt brang auch Ronig Erich Blutbeil und 965 fein Sohn Barald Graafeld ine Beige Meer vor.

^{*)} Zwischen Sindo und bem Jeftland.

Berrichaft bis übers Rorbtap hinaus ausbebnten, wenn auch bie murmansfifche (bas ift normannifche) Rufte Lapplands fpater wieber aufgegeben murbe.

Der Malangenfjord, norboitlich bon Sengen, ift von hohen Bergen eingefaßt und fpaltet fich gegen bas Binnenland in brei Afte, von benen ber westliche fich in bem Daanelvebal fortfest. Die erften Unfiebler, Familien aus Bubbrandebalen, haben fich hier erft 1796 auf Unregung bes Bogtes Solmboe in Tromeo niebergelaffen.

Rörblich von bem Dalangenfjord liegt die große Infel Rvalo, auf ber fich bie Bipfel bis 1000 m erheben. Die Infel ift burch einen ichmalen Gund, ben Tromsofund, bom Festlanbe getrennt. Bier liegt auf einer fleinen Infel Tromeo, Die größte Stadt bes Norbens, mit 6300 Einwohnern,

mannes und eines Biichofes. Auch hat bie Stabt brei Rirchen, barunter eine tatholifche. Es gibt, nach Baffarge, außer Bergen feinen zweiten Ort im Lande mit fo ausgesprochenen beutichen Sympathien ale Tromeo. Man fernt in ber Schule beutich iprechen.

Die Infel, auf ber iebt bie Stabt liegt, ift reich bewalbet und mit Biefen bebedt, ebenfo bas gegenüber liegenbe Ufer bes Cunbes. Der ichmale. ruhige Gunb, an bem bie Stadt liegt, ift bie befte Durchfahrt für alle Schiffe nach bem außerften Dorben, bilbet aber zugleich einen portrefflichen uub fehr geräumigen Bafen für bie Stabt, bie fichtlich im Aufichwung begriffen ift. Schon ift bie Stabt mit niebrigen Bolgihren häufern nicht zu nennen, aber bas Bebirgepauorama, bas ben gangen Befichtefreis umfaumt, ift

Ruge, Rormegen.

Sie waren es, bie bie normannische mit feinen ichneebebedten Bergen überaus großartig.

> Rornbau gebeiht in ber Umgebung nicht mehr, man muß fich auf Wiefen beichranten: benn bas Rlima ift gu rauh. Aber im Inneren ber Fjorbe wird bie Temperatur faft mit jebem gurudgelegten Rilometer milber. Das gilt namentlich bon ben oftlich gelegenen Balsfjord und Lyngenfjorb.

Lyngen, fagt man in Tromeo, ift ein gejegnetes Rornland. Der Unbau ber Rartoffel, ber um Bergen erft 1774 allgemeiner wurbe, fanb bier feit 1790 ftatt. Der Lungenfjord ift ber mertwürdigfte Fjorb bes Norblandes. Bugfelbt vergleicht bie wilben, ichroffen, ichneebebedten Berge ber Dauphine mit ber Alpenfette, Die fich zwischen bem Lyngen- und bem westlich gelegenen Ulfefjord erhebt. Richte erinuert hier an bie norwegischen Blateauabfturge. unter 691/, on. Br. Erft 1794 ift fie gur Es ift eine Alpentette vom reinften Tupus, Stadt erhoben, fie befitt ein Bymnafium, Gleticher reiht fich an Gleticher, Spite ein Seminar und ift ber Sit eines Amt- an Spite, und bie Gipfel erheben fich bis



2166, 108. Bappen. (Rach einer Bhotographie bon Bilb. Treefen in Glensburg.)

3u 1650 m. Auf ber Oftieite bes Lyngensijorbes zweigt sich ber Kaafjord ab, von bessen stellen Sobsen mehrere großartige Basserfälle etwa 1000 m herabsturgen. Die Bewohner sind hier meist Lappen, die sich von Ricksfang und Biefaucht nabren.

Eine Sehenswürdigkeit bei Tromso ift bas nur zwei Stunden entsernte Lappen-lager (Abb. 107 und 108). Bier Lappen-samilien aus Karesnand in Schweden haben sich nie 5000-6000 Menntieren hier für den Sommer niedergesassen und gehen im September wieder über ben Gebirgswald zurück. Sie wohnen in Gammen, auf Steinen und Rasen erbaut, und treiben mit den Kremden einen einträssichen handel, indem sie die Erzeugnisse ihrer hausimbusste für hohe Preise abgeben.

Sublich von der Jusel Bauro liegt die keine Anfel Carlso, eine Dampferstation. Die Tourissendampser psiegen dei diese Inspectiation. Die Tourissendampser psiegen dei diese Inspection und den Reisenden einen großartigen Anblich der Mitternachissonne zu gewähren, der durch die führen Umrisse nachteich wirt und einen bedeutenderen Eindruck auf der Nord-landdreise sinterläßt, als selbst der Besuch des Nordaus.

Muf ber Rorboftfeite von Banno liegt bie fleine Infel Staaro (Abb. 109), Die burch eine Balfischerftation bemertenewert Der Bal wird mit Sarpunen erlegt, beren Spigen mit Explofivftoffen gefüllt find. Die Barpunen merben aus fleinen Ranonen abgefeuert, nicht mehr, wie in früherer Beit, aus ber Sand gefchleubert. Die Station Staaro befteht feit 1884 und fiicht mit zwei Dampfern, die 1892 und 1896 je 110 Bale erlegten, wovon bas Stud auf 3000 Rronen geichatt wirb. Die Fanggeit bauerte von Enbe Mpril bis Ende August. 3m Binter wird die Station verlaffen. Es gibt an ben norwegischen Ruften 20-30 folder Stationen, alle auf Anfeln und möglichft weit bon menfchlichen Unfiebelungen entfernt wegen bes miberlichen Beruches, ben bie Bermertung ber Jagbbeute verbreitet. Auch Stjarvo (Abb. 110), wo bie "Fram" unter Rapitan Sverbrup am 20, Muguft 1896 nach breijahriger Sahrt und Drift im Gismeere laubete, ift eine folche Station ber Balfifder und liegt gwijden Stagre und Sam-

merfeft. Ctaaro felbft ift eine flachbudlige Infel von weißgrauem Beftein nur mit einigen Grasfleden, fonft ohne Baum und Strauch. Bier liegen am Stranbe bie buntlen Sauferreiben, Die Arbeiteftatten ber Station, oben auf halber Sobe ber Infel bie Wohnung bes Leiters, bes britischen Bicetonfule Giaever. Jagen barf jeber in ber norwegischen Gee, wenn er fich nur vier Seemeilen von ber Rufte balt; aber verwertet werben barf ber Bal auf norwegischem Boben nur von norwegischen Staateburgern. Daber tonnen fich Muslanber an biefer gewinnbringenben Jagb nur fo beteiligen, bag fie entweber im Dienite einer norwegischen Befellichaft fifchen ober indem fie Teilhaber einer Aftiengefellichaft merben, ber auch norwegische Aftionare angehören.

(3. Wegener bat uns bon bem Treiben auf Ctaaro ein anichauliches Bilb gegeben. In allen Stabten bes Rorbens, fchreibt er, findet man Dorfchtrodenplate, Die gufammen mit den Thranfiebereien einen greulichen Beftant verbreiten, hier aber ift es noch weit fchlimmer. Roloffal wie alles am Balfifch ift auch ber Geruch, ben er berwefend ausftromt. Run bente man fich obenein, baf biefe faulenben Daffen nach allen Richtungen zerichnitten, gerfägt, gerhadt, germablen, burcheinanber gerührt und ausgebraten merben, gleichfam um jebem Bartifelden bes icheuflichen Rabavers Gelegenheit gur Entfaltung feiner Beruche gu geben, und man wird bie Schreden biefes zugleich fauligen, rangigen, füßlichen und thranigen Beftantes ermeffen, ber alles umfließt und burchiett, mas mit ber Mufbereitung bes eingelieferten Balfifches gu thun bat.

"Jeht näherten wir uns ber Landungsbrude. Das Meer hatte seine Harbe geandvert, tribe, settig, dig ichwappte es gegen die Pfähle, weiche Klumpen von unbestimmbarer Farbe und icheußlicher Jusammenlehung, sauleudes Wassischgedarm und anderer Absall schwammen barauf berum.

Bor furzem waren zwei Wale gefangen, ite tagen am Lande und wurden abgespecti, indem die Arbeiter mit großen, gebogenen Meffern gleich am Körper bes Wales die Specifieiten in Streifen ichnitten. Daneben lagen die Barten zu fettstarrenden, schmutzigen, boritigen haufen aufgetitent. Der

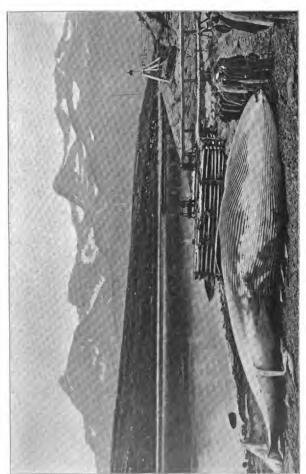


Abb. 109. Balfifcherfiation Staare. (Rach einer Photographie von Bilb. Treefen in Flemburg.)

abgelofte Gred wird in großen Reffeln ausgesotten und ber Thran in Faffer gefüllt. Fleisch und Anochen werben noch gu

Fifchguano verarbeitet."

In fruberen Beiten fuchte man auf bem weiteren Bege nach Sammerfest von Stiarvo aus ben Rvenangfjord auf, ging über bie nur 60 m bobe Lanbenge von Altencid und auf ber anderen Geite im Langenfjord wieber ju Schiff; man vermieb baburch bie gefährliche Fahrt burch bas offene Deer bei ber Infel Loppen, (Abb. 111) bie Relfen fich ohne Borland turmartig auf ber Gee erheben. Derartige Lanbengen, wie Alteneib, find im hoben Norben in alter Beit gern benutt, um immer im Coupe ber Infeln fahren gu fonnen. Auf folden Wegen haben mobi auch die erften ruffifchen Gefandten, Die gur See nach Danemart gingen, bas Rorbenbe Standinaviene am Ende bes XV. Jahrhunberte übermunben. Es war im Jahre 1496, bağ ber ruffifche Befanbte Gregorius Ithoma in Begleitung bes Danen Davib biefen Weg um bas Norbtap einschlagen Oftfee burch Rrieg verfperrt mar.

Loppen liegt an ber Grenze bon Tromeo und Finmarten. In Diefem norblichften Teile innerften Teile bes Fiorbes mitten in einem

bes Landes haben Die Normannen früher bas Innere bes Landes wenig geachtet, fonbern fich bes Gifchfanges megen an ben außerften Infeln gegen bas Deer feftgefest. biefe Sifchereien marfen auch bann erft einen reichlichen Ertrag ab, ale ber Sanbel von Bergen im Unfange bes XIV. Jahrhunderte aufblühte. Finmarten murbe als tributare Proving behandelt, Die Ginmohner mußten bie Landesprodutte: Felle, Febern, Belge und leberne Schiffstaue liefern. Die Norweger, Die jest im Inneren bom Altenfjord leben, bas Lophavet, an bem auf ber Infel Gilben find größtenteils Rachtommen von borthin geididten Berbannten.

Der erfte Fjord in Finmarten ift ber Altenfjord. Dit ihm beginnen bie breiteren, bon Rorben nach Guben ins Land einichneibenben, für ben hochften Norben eigentumlichen Fjorbe. Das Geftein gehört bier ber Ubergangsformation an: Ralfftein, Thonichiefer, Sanbftein. Die Berge merben gu Bugeln; boch erheben fie fich weiter im Guben bis gu 1000 m. Die Umgebungen bes Fjorbes find trop ber hohen nörblichen Lage von 70° boch noch mit reicher Bege-tation geschmudt. Daber ift er früher mußte, ba ber Beg über Romgorob und bie von ben fremben Forichern mehr aufgesucht ale jest.

Der Amtefit Altengaarb liegt im



2166. 110. Etigerbe.



Mbb. 111, Gilben (Finmarten).

Biefe. Die Fichtenftamme werben noch Sier wirb ber norb. 60 Fuß boch. lichfte Rornbau ber Belt getrieben. Das ift bas Berbienft ber Quanen. Ghe fie ericienen, magte man noch nicht Rorn au bauen. Gehr mahricheinlich murben fie in ben Rriegen Rarle XII. bnrch bie greulichen Bermuftungen ber Ruffen aus Finnland vertrieben und ließen fich 1708 mit ihren Berben hier nieber. Ihre Baufer, ichreibt von Buch, find größtenteils gang fo eingerichtet, wie in Finnland und wie fie Rormanner nicht bauen. Der größte Teil besteht in einer großen Stube aus Balten, eine Berte, Die bis unmittelbar unter bas Dach reicht. Un ber einen Seite fteht ein gewaltiger Dien ohne Schornftein. ber ben größten Teil ber Band einnimmt und beffen oberer Teil gu ben in Finnland und Rugland überall gebrauchlichen Schwitbabern bient. Die Quanen find fultiviert und ausgezeichnet burch natürlichen Berftanb; fie faffen ichnell und icheuen feine Arbeit.

Finnen bewohnte Ort Rantofeino.

fjordes liegt bie raube unwirtliche Infel vermeiben ihn.

Balbe von hoben Sichten auf einer grunen Seiland, Die gang ben Charafter ber finmartifchen Gjelbe mit Gletichern tragt und in fteilen Banben gegen ben öftlichen Bargfund abfallt. Das Baffer ericheint unter biefen fentrechten Abfturgen gang ichwarg, mabrend fich über die Soben eine ununterbrochene Firnbede gu legen icheint. Rur auf ber Dorbfeite zeigen fich fanftere Sugel. formen und fogar fleine Ebenen gwifchen Gels und Deer. Doch ift bie Infel wenig bewohnt. Reben Geiland liegt gegen Rorboften bie ovale Jufel Rvalo und auf ihrer Beftfeite Sammerfest, Die norblichfte Ctabt ber Erbe (Mbb. 112). Rabe füblich von ber Stadt fpringt eine ichmale niebrige Erbgunge gegen die gegenüber liegende gierliche Salbinfel von Norbfeiland vor. Daburch wird ber Gund zu einer Enge von nur 1 km gufammengebrangt, und auch bier liegen noch Rlippen im Baffer. Sier werben bie Renntierherben, bie im Commer auf Geiland weiben follen, binübergetrieben. Diefer enge Sund beißt Strommen (Stromung), benn bier brangt fich bie Glut aus bem Deer Bufammen und fturgt fich mit folchem Tief im Binnenlande, 150 km von Brausen in ben Gund wie ein Bafferfall, Alten entfernt, liegt ber von Lappen und und ebenfo heftig tommt die Ebbe wieber gurud. Größere Schiffe geben baber nicht Bor bem Rorbausgange bes Alten- burch ben Gund, auch bie Dampferlinien

Sammerfest wurde 1787 zugleich mit Schwalbenneft zwischen ben Bfeilern eines Tromeo und Barbo gur Stadt erhoben, erhabenen Munfterbaues. liegt auf 70040' n. Br. und gablt gegenwartig 2200 Ginwohner. 218 2. von Buch bie Stadt besuchte, hatte fie nur 40 Ginwohner, und ber beutiche Beologe ftellte ber Stadt feine Bufunft in Musficht. "Sammerfest wird nie mehr werben, als es ift: ja vielleicht weniger, wenn einige ber jett bort wohnenben Raufleute (es waren vier) ben Ort wieber verlaffen. Die Infel Rvalo liegt gwar nur einen Grab nörblicher als Alten; aber wie groß ift ber Unterschied im Rlima! Avalo probugiert nichts, bie Ratur bleibt in ewiger Erftarrung ober unter bem Drud ber immermahrenben Rebel. Sier machft fein Baum, und bei ben Saufern fucht man umfonft einige Bartengemachfe gu gieben. Sie tommen nicht fort. In ben Thalern ber Infel gieben fich gwar Birtenbuiche bin, bicht genug und voll; aber Baume merben fie nicht. Go ift bas bobe Alpengebirge oben auf bem Gottharbt, alles ohne Spur von Rultur ober von Menichen. Go groß ift ber Untericieb bes Mimas im Inneren ber Fjorbe und außen gegen bas Deer! Die Sonne zeigt fich auf biefen Infeln nur ale Celtenheit, ber Sommer ift ohne Barme. und faum mag man fich einiger weniger beiteren Tage erfreuen. Die Bolten gieben tagelang über ben Boben bin. Der Ort ift unter bem Ginfluß bes ruffifchen Sanbels feit 1789 entwidelt, benn erft feit biefer Beit wurben bie Ruffen gum Sanbel gugelaffen. Gie bringen Dehl, Sanf, Glache, Segeltuch, Ragel, Gifenwaren und holen bafür Gifche, Saute, Rebern, Bebftoffe. Rolonialwaren. Gifchandel fpielt bie Sauptrolle, und es bebarf eines langeren Mufenthaltes, bis man fich gegen ben Thrangeruch abgeftumpft bat."

Sammerfest (Sammer - Biegung bes Beges, Rap; fest - Schiffevertanung) ift jest eine ber befannteften Stabte bes Erbballes, weil fie bie nordlichfte ift; und ihre Lage ift febr einbrudevoll, obwohl von fern ber bie fleine graue Baufermaffe nur ichwer zu entbeden ift, ba ber Berg im hintergrunde biefelbe Garbe hat. "Bie unenblich wingig," fcbreibt Begener, "er- Rapital und barauf eine Erblugel. fcheint biefes Sauflein menfchlicher Bob. nungen in ber gewaltigen Bilbnis von lateinischer Gprache und normegischer Uber-Deer und Gelien, nicht größer als ein fepung:

Es hat faft etwas Rührenbes, biefes fleine tapfere Leben ju feben, bas fich an folch einem weltverlorenen Orte festtlemmt. Der Safen bilbet eine halbfreisformige Bucht, bie gegen bie offene Gee burch Gore gebedt ift. Die Dehrgahl ber Saufer liegt auf einer fleinen flachen Salbinfel am Gubenbe ber Bucht. hier find einige breite, rechtwintlig fich freugende Stragen, ein geräumiger Darftplat mit einem Springbrunnen. In ben Safen binaus fpringen geräumige Speicher, auf Bfahlen errichtet, Die Biebel bem Baffer jugefehrt und mit Rranen verfeben. Sier lagern bie Stodfifche in luftigen Raumen. bie bie Schiffe aus Rufland fie holen und Dehl bafür ablaben. - Die gelbgrauen Saufer haben gwar etwas langweilig Uniformes, allein die breiten Genfter mit ben blanten Spiegelicheiben, mit wertvollen Barbinen und hubichen Blumen verraten, baß Boblftand und Gefchmad bahinter wohnt. Sobe geraumige Bimmer werben eleftriich erleuchtet. Dem Deutiden Ronful ift es fogar gelungen, in einem Garten, ber burch hohe Brettermande gegen bie Sturme geichust ift, Ebereichen, Maleen, Schneebeerenftrauche und foger ein zwei Jug hohes Lardenbaumden gu gieben. Dagegen gebeiht ber Blumenflor noch recht gut." - Und bamit auch bie neuesten Berfehremittel nicht fehlen, fo befitt Sammerfeit auch fein Telephonnen in ben Stragen. Leiber ift ber Ort im Rabre 1890 faft gang abgebrannt, aber bereits wieber aus ber Miche erftanben.

Rorblich von Sammerfeit liegt bie fleine Borftabt Fuglnas, ein flaffifcher Buntt für bie Beschichte ber Grabmeffungen, benn am Ende ber Landzunge erhebt fich jum Unbenten baran bie berühmte Meribianfaule (Abb. 115). Diefe Grabmeffung murbe von 1816-1852 burch ffanbinavifche unb ruffifche Aftronomen von Sviftow an ber unteren Donau bis nach Sammerfest ausgeführt, wobei biefer Ort ben norblichften Buntt ber Deffungen bilbete. Auf einem unpolierten Granitfodel erhebt fich eine runde polierte Granitfaule mit brongenem

Die Gaule tragt folgende Inichrift in





Mbb. 113. hornvit bei bem Rorbtap.

Terminus septentrionalis, arcus meridiani 25°20' quem inde ab Oceano arctico ad fluvium Danu-

bium usque per Norvegiam, Sueciam et Rossiam jussu et auspiciis regis augustissimi Oscari I.

et imperatorum augustissimorum Alexandri I atque Nicolai I annis MDCCCXVI ad MDCCCLII continuo labore emensi sunt trium gentium geometrae. Latitudo. 70040'11"3.

Die Oberleitung ber großen Aufgabe hatte ber berühmte Aftronom Strube, ber Direttor ber ruffifchen Sternwarte in Bulfowa.

Bon hammerfest an hort, nach Baebetere Unficht, bas Land auf, bie Sauptfache gu fein; wer bier wohnt, thut es nur noch bes Deeres wegen. Der Gifch beberricht alle Intereffen, bie Lanbichaft nimmt ben arftischen Charafter an, fie wirb obe, oft unfäglich burftig. Gin Gledchen Gras, bas man mit einer Rummer ber Times bebeden fonnte, gilt ale Biefe.

Ahnlich urteilt Baffarge: "Benn man hammerfest verläßt, fahrt man gleichfam aus Europa hinaus. Die Boben haben ichon vorher ihren alpinen Charafter verloren, fie werben jest niebriger, einformiger und faft gang vegetationelos. Unabiebbare

Linie, um ale Borgebirge meift fenfrecht in bas Meer gu fturgen.

Bon folder Geftalt ift auch bas Rord. tap. Aber felbft in biefen polaren Bufteneien wagt ber Menich bauernb feinen Bohnfit aufzuschlagen. Rabe bem Rorb-tap, genau unter 71° n. Br. liegt bie fleine Infel Dlageo. Dort fteht eine Solgfirche, bort wohnt ber Prediger, ber Goulmeifter, ber Landhandler und ber Lehnemann, teile in Baufern, teile in Erbhutten. Deer und himmel, Gjelb, Rebel und Regen find bier eine. Die Conne burchbricht biefe Bolten faft nie, und nur fur Mugenblide ericeint über ben ewig ichwingenben Bellen die hohe Rufte von Magero und ber fonberbare Fels Stappen gegen bas Rorbtap bin, wie Beifter, bie im Rebel gleich wieber verschwinden. Manche Bewohner fterben am Cforbut."

Ditlich von Daaso liegt bie großere Infel Magero mit bem Rorbtap. Die Mormeger wohnen bier in Erdhutten, bie außerlich mit Gras bewachsenen Sugeln gleichen, innerlich aber mehr wie ein gewöhnliches Bauernhaus aussehen. Das Bohngimmer ift aus Balten gebaut, vieredig bis untere Dach, mit einer vieredigen Offnung in ber Mitte, Die bes Rachts mit Plateans bilben eine bem Sorizonte parallele einer ansgespannten Fifchblafe geichloffen

wird und durch bie am Tage bas Licht vogeln umichwarmen bie dunklen Rlippen. binein- und ber Rauch berausfahrt. Bu folden Bohnungen mertt man von ben Unbilden ber Witterung nichts. Dehrere folder Unfiebelungen liegen an ber Rufte ; aber auch bas Innere, fo unfreundlich und obe es aussieht, wird boch als Renntier-weibe benutt. Die Commerzeit ift hier ju turg, ber eigentliche Commer tommt erit Anfang August, bann fteigt bie Barme auf 150 R. Cobalb aber bie Sonne bebedt ift, fällt bas Thermometer in ber Racht auf 6-80 R. Die Winter find hier meniger ber Ralte megen, als megen ber Sturme gefürchtet, beren But über alle Beidreibung geht.

Mle ber nörblichfte Borfprung gilt ber 295 m hohe Schieferfelfen bes Morbtape (Abb. 113 und 114), bas tafelformig vorfpringt und fteil ins Deer abfturat. Die Gelsmanbe find von Riffen und Rinnen burchfurcht, aus benen Beroll und Blode bis ans Deer hinabgefturgt find, über bie bas Seemaffer branbet und ichaumt. Sier und ba find Spuren von Begetation gu ertennen; aber oben auf ber freien Soch-

Je nach ber Richtung bes Windes landet man, wenn man bas Rap befteigen will, in einer fleinen Bucht entweber auf ber Dit- ober auf ber Beftfeite; und von ber Lanbungsbrude aus fteigt man auf einem ichmalen, ichlüpfrigen Bege im Bidgad burch eine grun bewachsene Schlucht in einer halben Stunde an einem fichernden Geile fteil gur Sobe binauf. Rabe am außerften Borfprunge fteht eine holgerne Bube, mo bie Reifenden bie Beit ber Mitternachtsfonne abwarten und mo ber Barter im Commer auch Champagner, Die Flasche gu 131/2 Mart verfauft (!). Ronig Defar bat am 2. Juli 1873 und Raifer Bilbelm II. am 22. Juli 1891 bas Rorbtap befucht.

Ditlich vom Rorbtap öffnet fich ber Porfangerfjord, ber 120 km lang und 20 km breit ift. Anfangs ift an ben Ufern bes Fjorbes ber Bflangenwuchs fparlich, baber auch wenig Unfiebelungen; je weiter man nach Guben vorbringt, befto reicher wirb bie Begetation. In ben inneren Fjord munben mehrere Fluffe, barunter bie Lagelv.

Rurger, aber abnlich beschaffen find ber flache findet man viel blubende Rrauter. Larefjord und Tanafjord, mit ziemlich un-Taufenbe von Moven und anberen Gee- bebeutenben Lanbichaften. Die Tanaelv,



Mbb. 114. Das Rordfap, mit Mitternachtefonne.

bie Grenze gegen bas ruffifche Finnland.

öffnet fich unter 700 n. Br. nach Dften. Bor feinem Musgange liegt an ber Dorbfeite auf einer Bufel bie Grengfestung Barbobus, faft fo nördlich als Sammerfeit, namlich unter 700 22' n. Br., und bas Städtchen Barbo, mit 2500 Ginwohnern. mahrend die Festung nur 16 Mann Befatung hat. Der Ort wurde icon 1307 angelegt, ale Grengwache bes Lanbes. Die Baufer find mit Rafen gebedt, in ben fleinen Garten tann man noch etwas Bemufe gieben. Um Fjord felbft gebeiben noch Laub. und Radelbaume: Riefern, Fichten, Birten, Pappeln und Erlen. Die Bewohner treiben ben ergiebigften Gifchfang im gangen Norben. Bon Barbo aus trat Ranfen am 21. Juli 1893 feine erfolgreiche Nordfahrt an und fehrte bierber am 13. Auguft 1896 glüdlich wieber gurud.

Der eutlegenfte großere Ort Rormegens ift Babso, an ber ber Conne jugewenbeten Norbfeite Des Barangerfjorbes. Das Stabtden liegt unter 700 4' n. Br. und gablt 2000 Ginwohner.

Dampfichiff noch 16-20 Stunden, und Grenze bilbet bie Jacobselv.

ber machtigfte und langite Blug bee Ror- man fieht auf ber gangen Jahrt nur flache, bens, bilbet faft in feinem gangen Laufe table Gelfen, bier und ba, aber felten mit Gifcherhutten am Strand. Dabinter bebnen Der Barangerfjord, ber lette Fjord, fich ungeheure Sochflächen, einfame Fele-, Mood- und Grasmuften aus.

Babeo (b. b. Bafferinfel) lag urfprunglich auf einer tleinen Geleinfel, füblich vor ber Stadt, baber ber Rame; ber Safen wird burch biefe Infel gefichert. Die Ilmgebung ift burchans arttifch. "Ohne Baum und Strauch, gleichsam nadt, liegt bas Beichbild in ber oben, flachwelligen Felelanbichaft; bie mit bichtem Gras bewachsenen Sausbacher heben fich taum bon ber graugrunen Glache bes hintergrundes tos. 3m Inneren finden wir breite, aber wenig gepflegte Strafen mit niedrigen Solzhaufern, bie jum Teil recht armlich ausschen" (B. Begener). Sier wohnt ber Amtmann bon Finmarten. Der Bertehr mit bem naben Rufland, beffen Rufte man feben fann, ift febr lebbaft; benn auch bier ichließt ber Binterfroft ben Safen nicht. Fifchfang und Gifchandel bilben auch bier bas Sauptgewerbe. Finnen, Lappen und Mormeger bilben bie Bevolferung. politische Brenge amifchen Normegen und Rufland ift auf ber Gubfeite bes Baranger-Bom Rordfap bis hierher braucht bas fjorbes erft 1834 endgultig festgelegt. Die



216b. 115. Meribianfaute bei bammerfeft. Rach einer Photographie von Bith. Dreefen in Gleneburg.)

Politische Einteilung Norwegens und Bevolkerung.

Amter										Größe in gkm	Bevölfernng nach ber Bahlung von 1891	auf 1 9km		
Aferhus												5 321	100 427	19
Bergen			ì									14	52 803	-
Bergenhus, Norbre .												18 472	87.839	5
Bergenhue, Gonbre					÷							15 607	127 678	8
Brateberg			,	i				i		į.		15 189	91410	8
Baeferub											. 1	14 997	105 203	7
Finmarten				i	Ċ	i	Ċ	Ċ	i			47.385	29 341	0,6
Sebemarten			i	Ċ		i		Ċ				27 508	120386	4
Jarieberg und Laurwi	ť											2 3 2 1	97715	42
Ariftiania				Ċ		i	Ċ	i				17	148213	
Arijtiansamt				i		Ċ		Ċ				25 362	108579	. 4
Lifter u Mandal .				i	Ċ		Ċ	Ċ		i		7 264	76213	10
Rebenas				i	Ċ	i		Ċ		i		9 348	77352	8
Nordland				į.	Ċ	Ċ	i	Ċ	i	Ċ		37 599	132 447	8 3 8 7
Romebal					Ċ		i			i		14 990	127 663	8
Smaglenene				į.		Ċ	Ċ	Ċ		Ċ		4 143	120 864	7
Stavanger			i		i		Ċ		i	į.		9 147	114 223	12
Tromeo			i		Ċ	Ċ	Ċ		Ċ	Ċ		26 246	65 009	3
Trondhjem, Rordre			Ċ		Ċ	Ċ	i			Ċ		22768	81 529	3
Trondhjem, Gondre				i						i		18 606	123 750	29
												322 304	1988674	6

Erflärung norwegischer Ausdrücke.

Å - Fluß.	Hull = Bach.
Mas = langgedehnte niedrige Sugel.	Jadar, Jaederen - Ruftenebene.
Brae - Gleticher, eigentlich Breite.	Rullen - einzeln bervorragenber Ropf.
Buffe = fleiner Bugel.	Ville = ffein.
Egg = icarjer Grat, Schneibe.	More = Ruftenftrich , bavon Rorbmore und
Gib = Landenge.	Condmore.
Elv = Flug.	Naes - Borgebirge.
Field = hochgebirge.	$\mathfrak{L} = \mathfrak{J}$ njel.
Jond - Gisberg.	Stred - Getien- und Schneclaminen.
Foe, Fore = Baijerfall.	Gio = Cee.
Sammer - bervoripringendes jelfiges Rap am	Etor - groß.
Meere, Biegung bes Beges.	Tind - Epine, horn.
bat = but.	Baer - flache Bniel.
Sap = Meer.	Band = cin &cc.
bei = weit fichtbare bobe.	Biig - Geebucht.
holm = hohe, felfige Infel.	

Litteratur über Mormegen.

- a. Caebeker, Schweben und Norwegen nebft ben wichtigften Reiferouten burch Danemart. 7. Mufl. Leipzig, 1898.
- C. von Bud, Reife burch Norwegen und Lapptand. Berlin, 1810. 2 Bbe.
- D. Daff, Die Trompete bes Norblande. Deutsch von L. Baffarge. Gotha, 1899.
- By. Fifther, Norwegen, ein geographisches Charafterbild (Frommel und Biaff, Sammlung von Borträgen. XII, 2) heibelberg, 1884.
- Eh. forefter, Rorwegen und fein Bolf. Mus bem Englifden von D. B. Lindau. Dresben, 1852.
- 9. Guffeldt, Raifer Bilbelme II. Reifen nach Norwegen 1889-1892. 3meite Auft. Berlin, 1892.
- A. Helland, Romsdalen, Kristiania, 1895.
- - Lofoten og Vesteraalen, Kristiania, 1897.
- 6. Magnus, Bertehremege und Bertehreformen in Norwegen (Bettner, Geogr. Beitichrift, 1898).
- O. Magnus, Historia de gentibus septentr. Antwerpen, 1558.
- E. Manfen, In Racht und Gis. Leipzig, 1897.
- f. Paffarge, Drei Commer in Rorwegen Leipzig, 1881.
- - 2, Huft .: Commerfahrten in Rormegen. 2 Bbe. 1884.
- E. Bichter, Mus Rormegen (Beitschrift bes beutich-ofterr. Alpenvereine, 1896).
- -- Geomorphologische Beobachtungen aus Norwegen (Sipungsbericht ber Raiserlichen Alabemie ber Wissenschaften in Wien. Math.-naturw. Klasse CV, Jahrg. 1896).
- 5. Schott, Die hubrographie ber itanbinavischen Gemässer in ihrer Bebeutung für bie Fischerei (Globus LXX, Rr. 21).
- G. Storm, Studier over Vinlandsreiserne. Ropenhagen, 1888.
- Om opdaglesen af Nordkap (Norske geogr. selsk. aarbog V). Kristiania, 1894.
- Venetianerne paa Röst i 1432 (cbenba VIII.). Kristiania 1897.
- C. Dogt. Rorbighrt. Frantfurt a DR., 1863.
- 3. Bibe, Ruften und Meere Norwegens (Betermann, Geographische Mitteilungen. Ergangungsheit 1. 1860).
- 6. Wegener, Bum ewigen Gife. Berlin, 1897.
- Die Balfiichftation Cfaaro (Tagl. Rundichau, 11. Rovember 1896).

ÜBERSI



SCHTSKA









